Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 19.03.2025 15:23:08
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора института
прикладной экспериментальной
ветеринарии и агробиотехнологий
_____Химичева Светлана Николаевна

30.10.2024 г.

.

ПРОГРАММА ОРГАНИЗАЦИОННО –УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы магистратуры

Направление подготовки: 33.04.01 промышленная фармация
Направленность (профиль) Создание и разработка лекарственных препаратов

Квалификация: магистр

Закреплена за кафедрой **Биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской**

Форма обучения: очная, заочная

Курс: 1 (очно), 1 (заочно), **Семестр -** 1
Объем: 6 з.е.; 216 час.

Вид контроля: зачет

Год начала подготовки: 2025г.

Орел, 2024год

Программу составил(и):

к.с.-х.н., доцент, Гагарина Ирина Николаевна

Программа организационно-управленческая практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки

составлена на основании учебного плана:

33.04.01 промышленная фармация

утвержденного учёным советом вуза от 30.10.2024 протокол № 2

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской

Протокол от 14.10.2024 г. № 4

Зав. кафедрой Яровая Наталья Ивановна

Согласовано на заседании МК, протокол № 2 от 16.10.2024 г.

Председатель МК Горькова Ирина Вячеславовна

Содержание

Введение	4
1.Вид практики, способы и формы ее проведения.	6
2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	8
3. Место практики в структуре образовательной программы	8
4 Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях. Содержание практики, указание форм по практике	9
5. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики.	10
6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	11
7. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.	12
8. Порядок подготовки и сдачи отчетов	13
Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	15

Введение

Программа организационно-управленческой практики разработана для обучающихся (срок обучения 2 года) по направлению 33.04.01 промышленная фармация (уровень магистратуры). Программа отражает разделы (этапы работы), включая самостоятельную работу магистрантов и трудоемкость, формы текущего контроля и виды итоговой аттестации. В программе дан список основной и вспомогательной литературы, указаны методические пособия и разработки.

Программа организационно-управленческой практики разработана в соответствии с требованиями, изложенными в следующих законодательных документах:

– Приказе Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 промышленная фармация, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» июля 2017 г, № 705;
- Приказе Минобрнауки России «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 05.04.2017 №301;
- Уставе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (утвержден приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 28 июля 2015 г. № 109-у) с изменениями и дополнениями от 5.09.16г. № 174-у

Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»;

Локальные нормативные акты и документы системы менеджмента качества федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», регламентирующие образовательную деятельность.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается ФГБОУ ВО Орловский ГАУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, а также с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации. Выбор мест

прохождения практики для обучающихся с ОВЗ осуществляется с учетом состояния здоровья, требований их доступности для данной категории обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. Индивидуальная программа реабилитации инвалида выдается федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы. Инвалид или лицо с ОВЗ предоставляют рекомендации медико-социально экспертизы, индивидуальную программу реабилитации при приеме на обучение в университет по своему усмотрению.

1.Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид: учебная

Тип: организационно-управленческая

Способ проведения учебной практики: стационарный, выездной

Форма проведения практики: дискретная по видам практик.

Организационно-управленческая практика проходит в организациях, учреждениях, на предприятиях различной отраслевой принадлежности, видов деятельности и организационно-правового статуса, в соответствии с требованиями ФГОС 33.04.01 промышленная фармация. В соответствии с договорм практика проводится МУП «Аптека №53» Орловская область, г. Орел, ул. Октябрьская, д. 205

В целях доступности прохождения научно-исследовательской практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Университетом и Организацией обеспечивается:

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта Университета и Организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации (информация должна быть выполнена крупным рельефно- контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) и продублирована шрифтом Брайля);
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку- поводыря, к зданию Университета и Организации.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- дублирование звуковой справочной информации визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество необходимо определять с учетом размеров помещения));
- обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия Университета и Организации должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения Университета и Организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек- барьеров; наличие специальных кресел и других приспособлений).

Особенности организации практики обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Индивидуальная программа реабилитации инвалида выдается федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы. Инвалид или лицо с ОВЗ предоставляют рекомендации медико-социальной экспертизы, индивидуальную программу реабилитации при приеме на обучение в Университет по своему усмотрению.

При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате проведения организационно-управленческой практики обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:
- *ОПК 1* Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками
ОПК 2 –способен к организации взаимодействия производителей лекарственных средств с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации

3. Место практики в структуре образовательной программы

Организационно-управленческая практика разработана для обучающихся относится к блоку Б2 – Практики

Для успешного прохождения организационно-управленческой практики обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин базовой и вариативной части циклов учебного плана.

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях, содержание практики, указание форм по практике

В соответствии с основной профессиональной образовательной программой и учебным планом подготовки магистров по направлению 33.04.01 промышленная фармация организационно-управленческая практика проходит на 1 курсе 216 ч. (4 недели) 6 з.е.

Практика складывается из изучения нормативных документов и материала по фармацефтике.

Распределение времени по видам работ

Распределение времени	Виды деятельности студента	Часы
1-й день	Установочная конференция. Инструктаж по технике безопасности. Получение индивидуальных заданий..	2
В течение 1-й недели	Знакомство с организационно-управленческой деятельностью кафедры, изучение документации..	6
В течение 1-й недели	Изучение документации и методик педагогической работы кафедры	2
В течение 1-й недели	Освоение документации.	4
В течение 1-й недели	Учас тие в производственном процессе	6
\В течение 2-й недели	Учас тие в производственном процессе	6
В течение 2-й недели	Изучение документов	4
В течение 2-й недели	Написание отчета о выполнении индивидуального задания. Сдача зачета.	6

По итогам прохождения организационно-управленческой практики, обучающиеся должны написать отчет по теме исследований.

Уровень проведения организационно-управленческой практики оценивается руководителем на основе отчета о проделанной работе. Выявляется уровень прохождения й практики обучающимися, в том числе профессиональное владение вопросами всех разделов программы практики.

Обучающиеся, не сдавшие отчеты по практики, считаются имеющими академическую задолженность.

Завершающим этапом практики является подведение ее итогов.

Зачет выставляется руководителем практики в зачетную книжку обучаемого и в зачетную ведомость.

Проведение текущего контроля практики осуществляется руководителем обучающегося и вносится в дневник.

5. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Основная

1. Химическая технология лекарственных веществ. Основные процессы химического синтеза биологически активных веществ : учебное пособие /А.А. Иозеп, Б.В. Пассет, В.Я. Самаренко, О.Б. Щенникова. — 3-е изд., стер.— Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 356 с. — Текст : электронный // Лань :электронно-библиотечная система. — URL:https://e.lanbook.com/book/130488 Неограниченный доступ

2. Юровская, М.А. Химия ароматических гетероциклических соединений :учебное пособие / М.А. Юровская. — эл. изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2015. — 211 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/66368 Неограниченный доступ

3. Медицинская информатика [Электронный ресурс]: учебник / под общ.ред.:Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского. - Электрон.текстовые дан. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа:ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436899.html

4. Омельченко, В. П. Медицинская информатика [Электронный ресурс]:учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Электрон.текстовые дан. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультантстудента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436455.html

5. Самылина, И.А. Фармакогнозия [Электронный ресурс] / И.А. Самылина,Г.П. Яковлев - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - online.- Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430712.html

6. Фармацевтическая химия [Электронный ресурс]: учеб.пособие. / под ред.А. П. Арзамасцева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.html

7. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям: учеб.пособие / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, М. Н. Анурова; Первый Московский гос. мед. ун-т им И. М. Сеченова. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2018. - 368 с.:

8. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов[Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон.текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html

Дополнительная

1. Беликов, В. Г. Фармацевтическая химия: учеб.пособие / В. Г. Беликов. - 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2008. - 615 с.А. П. Арзамасцева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448

2. Петров В.И., Принципырационального поиска клинико-фармакологической информации [Электронный ресурс] / В.И. Петров, М.Ю. Фролов. - Электрон.текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа:http://www.studmedlib.ru/book/970409169V0035.html

3. Статистические методы в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс]: краткий курс лекций / С. А. Леонов [и др.]. - Электрон.текстовыедан. - М.: ИД "Менеджер здравоохранения", 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834112.html

4. Хай, Г. А. Информатика для медиков [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. А. Хай. - Электрон.текстовые дан. - СПб.: СпецЛит, 2009. - on-line.- Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785299004236.html

Периодическая литература:

1. Разработка и регистрация лекарственных средств. – М., 2016-2024, 1-4 (в год)
2. ЭКОБИОТЕХ. – Уфа, 2018-2024, 1-4 (в год)

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», электронно-библиотечные системы, информационные справочные системы необходимых для освоения дисциплины.

1. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: http://cyberleninka.ru/ Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
2. ЭБС Book.ru. Режим доступа: http://www.book.ru/activate/XID235IbZ94wK2ctChW. Дата обращения: 12.02.23 (неограниченный доступ)
3. ЭБС Издательства «Лань». Режим доступа: http://lanbook.com/ebs.php. Дата обращения: 12.02.23 (неограниченный доступ)
4. ЭБС Национальный цифровой ресурс «Руконт». Режим доступа: http://rucont.ru/. Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ)
5. Электронная библиотека eLIBRARY.RU. Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp. Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
6. ЭБС «ТД ЮРАИТ». Режим доступа: https://urait.ru/. Дата обращения: 12.02.23 (неограниченный доступ)
7. Электронная база Polpred.com. Режим доступа: http://polpred.com/. Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ)

8. Журналы издательства SAGE Publications https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/zhurnaly-izdatelstva-sage-publications, режим доступа https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/2757634/browse?type=source. Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
9. Цифровой архив журнала Science https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/tsifrovoy-arhiv-zhurnala-science, режим доступа https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/2490906/browse?type=source. Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
10. Журналы издательства OxfordUniversityPress https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/zhurnaly-izdatelstva-oxford-university-press, режим доступа https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/1417890/browse?type=source. Дата обращения: 12.02.23 (открытый доступ)
11. Журналы издательства CambridgeUniversityPresshttps://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/zhurnaly-izdatelstva-cambridge-university-press, режим доступа https://www.cambridge.org/ Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
12. Журналы издательства Annual Reviewshttps://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/zhurnaly-izdatelstva-annual-reviews , режим доступа http://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/1391849/browse?type=source. Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
13. Web of Science https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/web-of-science, режим доступа https://apps.webofknowledge.com/home.do?SID=Z1V9IS8DggMcH9KSZ1X. Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ)
14. Scopus https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/web-of-science, режим доступа https://www.scopus.com/ Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ).

7. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

7.1 Специальные помещения, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Помещение для проведения практических занятий:	основное оборудование весы, термостат, холодильник, автоклав, горизонтальный паровой стерилизатор; вспомогательное оборудование (принтер, сканер, web-камера, модем, проектор, плоттер, факс); инвентарь (шкафы, тумбочки, полки, стеллажи и т.п.); офисные принадлежности (ящики, штативы); организационная оснастка (устройства связи и сигнализации, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации); устройства охраны труда, санитарно-гигиенические и культурно-бытовые устройства.
Помещение для проведения	основное оборудование (рабочие станции); вспомогательное

практических занятий:	оборудование (принтер, сканер, web-камера, модем, проектор, плоттер, факс); инвентарь (презентационная доска, шкафы, тумбочки, полки, стеллажи и т.п.); офисные принадлежности (ящики, штативы, контейнеры для дисков); технологическая оснастка и инструмент (соединяющие кабели, отвертки, шнуры, кабели); организационная оснастка (устройства связи и сигнализации, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации); устройства охраны труда, санитарно-гигиенические и культурно-бытовые устройства.

7.2.Наличие информационных технологий, технических средств, обеспечивающих освоение обучающимися образовательной программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся

№ п/п	Информационные и телекоммуникационные технологии, технологические средства, обеспечивающие функционирование электронной информационно-образовательной среды (в том числе идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	Адрес местонахождения помещения с указанием площади (кв. м) – для оборудования/ссылки на адрес сайта в сети «Интернет» - для иных технологических объектов, обеспечивающих передачу по линиям связи информации, а также взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками	Документ-основание возникновения права пользования (договоры, соглашения и другое, их реквизиты и сроки действия, либо собственность на балансе организации)
1	2	3	4
1.	Технология доступа в сеть «Интернет» с указанием скорости передачи данных	Официальный сайт университета https://www.orelsau.ru/ ВОЛС, 150 Мбит/с	Договор №3-611 от 28.12.2023, срок действия с 01.01.2024 по 31.12.2024
2.	Наличие официального сайта образовательной организации в сети «Интернет» (при реализации электронного обучения, дистанционных образовательных технологий посредством официального сайта образовательной организации, обеспечивающего идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	Официальный сайт университета https://www.orelsau.ru/ Программы для ЭВМ «Информационный модуль сайта - VIKON» для управления Модулями: - VIKON. Сведения об образовательной организации - VIKON. Абитуриенту путем запуска Программы через сайт https://db-nica.ru/	Договор на техническую поддержку, вёрстку и дизайн, техническое сопровождение сайта университета № 280 от 23.08.2024 г. ИП Буренко А.Н., Орловская область, г. Орел. Срок действия до 31.12.2024 г. Договор на создание официального сайта университета № 5 от 01.03.2018г. ИП Дорохов А.И., Орловская область, г. Орел. Договор ООО «Национальный фонд поддержки инноваций в сфере образования», Российская Федерация, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола №АМ-9167 от 10.01.2024 г. предоставляет неисключительное право на использование в сети интернет. Срок действия до 16.01.2025 г.

3.	Наличие специализированной дистанционной оболочки (образовательной платформы), обеспечивающей идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	В университете реализована электронная информационная образовательная среда, которая включает электронные журналы, личные кабинеты преподавателя и студента, дистанционное обучение, тестирование, портфолио студентов и преподавателей, электронные зачётные книжки, идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса. http://cab.orelsau.ru/	Договор № 3094-24 от 26.09.2024 г. ООО «Лаборатория ММИС», Ростовская область, г. Шахты. Срок действия до 25.09.2025 г.
4	Наличие телекоммуникационного оборудования (компьютеры, проекторы, многофункциональные устройства, технология видео-конференц-связи, коммутаторы, маршрутизаторы, точки доступа)	302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д 69, пом. 2, площадь 69,0 м^2, номер помещения: 17, этаж 2	Договор № 03541000010130000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д 69, пом. 2, площадь 35,9 м^2, номер помещения: 2, этаж 3	Инвентарная карточка № 488 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 490 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 491 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 493 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 495 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 496 от 20.03.2019
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 51,1 м^2, номер помещения: 14, этаж 3	Договор № 2515 от 18.09.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 48,1 м^2, номер помещения: 12, этаж 3	Инвентарная карточка № 286 от 18.06.2009
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19, пом. 1, площадь 31,8 м^2, номер помещения: 10, этаж 4	Инвентарная карточка № 4 от 20.12.2011
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19, пом 1, площадь 32,5 м^2, номер помещения: 10а, этаж 4	Договор № 03541012000016-0014790-01 от 09.08.2012
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 81,1 м^2, номер помещения: 9, этаж 4	Инвентарная карточка № 8249 от 29.12.2012 Инвентарная карточка № 8362 от 29.12.2012
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 32,7 м^2, номер помещения: 5, этаж 4	Договор № 03541000010130000056-0014790-01 от 24.12.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 29,5 м^2, номер помещения: 5а, этаж 4	Инвентарная карточка № 23 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 24 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 25 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 27 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 30 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 32 от 25.07.2008
		302028, Орловская область, г. Орёл, б б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 50,7 м^2, номер помещения: 15, этаж 4	Договор № 03541000010130000056-0014790-01 от 24.12.2013

		302028, Орловская область, г. Орёл, б б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 70,7 м^2, номер помещения: 18, этаж 4	Договор № 0354100001013000056-0014790-01 от 24.12.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 84,5 м^2, номер помещения: 9, этаж 5	Инвентарная карточка № 29 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 1429 от 01.12.2000
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 61,7 м^2, номер помещения: 7, этаж 5	Договор № 03541000013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 35,0 м^2, номер помещения: 10, этаж 6	Инвентарная карточка № 29 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 1429 от 01.12.2000
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 80,8 м^2, пом. 1, номер помещения: 9, этаж 6	Договор № 32 от 12.05.2014
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 30,3 м^2, пом. 1, номер помещения: 5а, этаж 6	Инвентарная карточка № 29 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 1429 от 01.12.2000
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 30,3 м^2, пом. 1, номер помещения: 7а, этаж 6	Договор № 03541000013000003-0014790-01 от 14.03.2013 Инвентарная карточка № 73 от 01.08.2004 Инвентарная карточка № 115 от 30.08.2007 Инвентарная карточка № 117 от 30.01.2011 Инвентарная карточка № 89 от 30.10.2011 Инвентарная карточка № 51 от 15.04.2009
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 50,2 м^2, номер помещения: 14, этаж 6	Инвентарная карточка № 29 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 1429 от 01.12.2000
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 31,3 м^2, номер помещения: 7, этаж 7	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 30,7 м^2 , номер помещения: 7а, этаж 7	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 50,8 м^2, номер помещения: 14, этаж 7	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 25,9 м^2, номер помещения: 18, этаж 7	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 176,5 м^2, номер помещения: 10, этаж 8	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 66,4 м^2, номер помещения: 11, этаж 8	Инвентарная карточка № 366 от 05.12.2006 Инвентарная карточка № 362 от 05.12.2006 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 35,3 м^2, номер помещения: 19, этаж 8	Инвентарная карточка № 365 от 05.12.2006 Инвентарная карточка № 1566 от 17.11.2005 Инвентарная карточка № 1236 от 01.12.2000 Инвентарная карточка № 276 от 31.12.2004

5.	Наличие серверного оборудования, обеспечивающего функционирование электронной информационно-образовательной среды, в том числе хранение результатов образовательного процесса	302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, площадь 8,1 м^2, помещение серверной, 2 этаж	Инвентарная карточка № 2221 от 28.11.2016
6.	Наличие аттестованных рабочих мест для педагогических работников (в том числе для обработки персональных данных обучающихся)	302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, площадь 19,2 м^2, помещение 201 , 2 этаж	Договор № 996 от 13.09.2022, бессрочный
7.	Доступ к федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении» 2 (при выдаче документов об образовании, обучении по результатам освоения программ профессионального обучения, профессионального образования)	302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, площадь 19,2 м^2, помещение 201 , 2 этаж	Лицензия на право пользования сети ViPNet 06UJ9A00OF3S-Y6UJ9A00019T-68 бессрочная
8.	Наличие государственных информационных систем, создаваемых, модернизируемых и эксплуатируемых для реализации основных общеобразовательных программ и образовательных программ среднего профессионального образования, предусматривающих обработку персональных данных обучающихся	Государственных информационных систем в собственности нет	-

8 Порядок подготовки и сдачи отчетов

Уровень проведения практики оценивается руководителем на основе отчета, составленного обучающимся. К защите допускается отчет по практике, выполненный и оформленный в установленном порядке, и имеющий заключение научного руководителя.

Сроки защиты отчета – согласно приказа по ФГБОУ ВО Орловский ГАУ. Время назначается руководителем по согласованию с заведующим кафедрой и директором института.

Завершающим этапом практики является подведение ее итогов. Формой аттестации результатов организационно-управленческой практики

является защита отчета, целью которой является выработка навыков у обучаемого по всестороннему обоснованию теоретического и практического материала практики и к глубокому пониманию выполненной работы.

Защита отчета о практики проходит в форме непосредственных и кратких вопросов руководителя и ответов обучаемого.

Положительная оценка записывается руководителем практики на титульном листе отчета о практики, а также в зачетную книжку обучаемого и в зачетную ведомость.

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Орел, 2024

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения организационно-управленческой практики

Код контролируемой компетенции (или ее части) и ее формулировка	Контролируемые разделы	Уровни освоения компетенции	Наименование оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
ОПК 1 Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками	Контроль по освоению способов организации исследований в биотехнологической отрасли	Пороговый Повышенный Высокий	Контроль по освоению способов организации исследований в биотехнологической отрасли	зачет
ОПК 2 –способен к организации взаимодействия производителей лекарственных средств с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации	Контроль по освоению способов организации исследований в биотехнологической отрасли	Пороговый Повышенный Высокий	Контроль по освоению способов организации исследований в фармацефтической отраслиотрасли	зачет

2.Описание показателей и критериев оценивания уровня приобретенных компетенций на различных этапах их формирования

Код контролируемой компетенции	Критерии в соответствии с уровнем освоения ОПОП			Технологии формирования
	пороговый (базовый) (удовлетворительно) 55-69 баллов	повышенный (хорошо) 70-84 баллов	высокий (отлично) 85-100 баллов	
ОПК 1 Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками	*Умеет*: использовать основные технические средства для измерения основных параметров фармацефтических процессов, свойств сырья и продукции.	*Умеет*: использовать основные технические средства для измерения основных параметров фармацефтических процессов, свойств сырья и продукции; ориентироваться в научной и методической литературе по тематике курса.	*Умеет*: использовать основные технические средства для измерения основных параметров биотехнологически фармацефтически х процессов, свойств сырья и продукции; ориентироваться в научной и методической литературе по тематике курса; критически осмысливать и анализировать материалы по тематике курса, публикуемые в периодической научной и научно-популярной литературе; проводить расчеты с использованием экспериментальных и справочных данных.	Приобретение навыков организации исследований в фармацефтической отрасли
	Владеет: навыками компьютерного моделирования фармацефтического процесса.	*Владеет*: навыками компьютерного моделирования фармацефтического процесса. Может найти и привести отличия тех или иных процессов.	*Владеет*: навыками компьютерного моделирования фармацефтическогопроцесса; методами сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач в любых стандартных профессиональных ситуациях. Может найти и привести отличия тех или иных процессов.	
ОПК 2 – способен к организации взаимодействия производителей лекарственных средств с федеральными органами исполнительной	*Умеет*: использовать основные технические средства для измерения основных параметров фармацефтических процессов, свойств сырья и продукции.	*Умеет*: использовать основные технические средства для измерения основных параметров фармацефтических процессов, свойств сырья и продукции;	*Умеет*: использовать основные технические средства для измерения основных параметров биотехнологически фармацефтически х процессов, свойств сырья и продукции; ориентироваться в научной и методической литературе по тематике курса;	Приобретение навыков организации исследований в фармацефтической отрасли

власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации		ориентироваться в научной и методической литературе по тематике курса.	критически осмысливать и анализировать материалы по тематике курса, публикуемые в периодической научной и научно-популярной литературе; проводить расчеты с использованием экспериментальных и справочных данных.	
	Владеет: навыками компьютерного моделирования фармацефтического процесса.	*Владеет*: навыками компьютерного моделирования фармацефтического процесса. Может найти и привести отличия тех или иных процессов.	*Владеет*: навыками компьютерного моделирования фармацефтическогопроцесса; методами сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач в любых стандартных профессиональных ситуациях. Может найти и привести отличия тех или иных процессов.	

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Орловский государственный аграрный университет
Институт

Кафедра

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ
"Планирование и проведение биотехнологического эксперимента"

Выдано студентам 1 курса, обучающимся по направлению подготовки 33.04.01 промышленная фармация,
Место проведения практики:

Индивидуальное задание на прохождение практики

Лист регистрации изменений

№	Текст изменения	Приказ, протокол заседания Ученого совета Университета	
		№	Дата

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧЕРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора института
прикладной экспериментальной
ветеринарии и агробиотехнологий
_____Химичева Светлана Николаевна
30.10.2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы магистратуры

Направление подготовки: 33.04.01 промышленная фармация

Направленность (профиль) Создание и разработка лекарственных препаратов

Квалификация: магистр

Закреплена за кафедрой **Биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской**

Форма обучения : очная, заочная.

Курс: 1 (очно) и 2 (заочно) **Семестр:** 2

Объем: 12 з.е.;432час (очно), 12 з.е. 432 час (заочно).

Вид контроля: зачет (3 семестр), зачет с оценкой (4 семестр)

Год начала подготовки: 2025 г.

Орел 2024 год

Программу составил(и):
к.с.-х.н., доцент, Гагарина Ирина Николаевна
Программа практики Научно-исследовательская работа

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки

составлена на основании учебного плана:
33.04.01 промышленная фармация

утвержденного учёным советом вуза от 30.10.2024 протокол № 2

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской

Протокол от 14.10.2024 г. № 4
Зав. кафедрой Ярован Наталья Ивановна

Согласовано на заседании МК, протокол № 2 от 16.10.2024 г.
Председатель МК Горькова Ирина Вячеславовна

Содержание

Введение 4

1.Вид практики, способы и формы ее проведения. 7

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы 8

3. Место практики в структуре образовательной программы 8

4 Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях. Содержание практики, указание форм по практике 8

5. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики. 11

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины 12

7. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики. 13

8. Порядок подготовки и сдачи отчетов 13

Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике 16

Приложение 2. Индивидуальное задание на практику 22

Приложение 3. Титульный лист отчета по практике 23

Приложение 4. Дневник прохождения практики 24

Приложения 5. Характеристика руководителя практики от профильной организации 25

Приложение 6. Рецензия руководителя практики от ФГБОУ ВО Орловский ГАУ 26

Введение

Программа научно-исследовательской работы разработана для обучающихся по направлению 33.04.01 промышленная фармация (уровень магистратуры). Программа отражает разделы (этапы работы), виды научно-исследовательской работы, включая самостоятельную работу магистрантов и трудоемкость, формы текущего контроля и виды итоговой аттестации. В программе дан список основной и вспомогательной литературы, указаны методические пособия и разработки.

- Приказе Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 промышленная фармация, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» июля 2017 г, № 705;
- Приказе Минобрнауки России «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 05.04.2017 №301;
- Уставе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (утвержден приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 28 июля 2015 г. № 109-у) с изменениями и дополнениями от 5.09.16г. № 174-у
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»;
- Локальные нормативные акты и документы системы менеджмента качества федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», регламентирующие образовательную деятельность.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается ФГБОУ ВО Орловский ГАУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, а также с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации. Выбор мест прохождения практики для обучающихся с ОВЗ осуществляется с учетом состояния здоровья, требований их доступности для данной категории обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. Индивидуальная программа реабилитации инвалида выдается федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы. Инвалид или лицо с ОВЗ предоставляют рекомендации медико-социально экспертизы, индивидуальную программу реабилитации при приеме на обучение в университет по своему усмотрению.

1.Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид – производственная;

Форма – дискретная по видам практик.
Тип – научно-исследовательская
Способы проведения научно-исследовательской работы: стационарная, выездная.

Научно-исследовательская работа проходит в организациях, учреждениях, на предприятиях различной отраслевой принадлежности, видов деятельности и организационно-правового статуса, в соответствии с требованиями ФГОС 33.04.01 промышленная фармация. В соответствии с договорм практика проводится МУП «Аптека №53» Орловская область, г. Орел, ул. Октябрьская, д. 205

В целях доступности прохождения научно-исследовательской практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Университетом и Организацией обеспечивается:

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта Университета и Организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации (информация должна быть выполнена крупным рельефно- контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) и продублирована шрифтом Брайля);
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку- поводыря, к зданию Университета и Организации.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- дублирование звуковой справочной информации визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество необходимо определять с учетом размеров помещения));
- обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия Университета и Организации должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения Университета и Организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек- барьеров; наличие специальных кресел и других приспособлений).

Особенности организации практики обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Индивидуальная программа реабилитации инвалида выдается федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы. Инвалид или лицо с ОВЗ предоставляют рекомендации медико-социальной экспертизы, индивидуальную программу реабилитации при приеме на обучение в Университет по своему усмотрению.

При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате проведения научно-исследовательской работы обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

- ОПК-3 Способен проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств
- ОПК-4 Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств
- ПК 1. способностью проводить научные исследования по заданной тематике, самостоятельно составлять план научного исследования и получать новые научные и прикладные результаты
- ПК-3. способностью участвовать в научных дискуссиях и представлять полученные в научных исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовые доклады, рефераты и научные статьи в периодической научной печати)

3. Место практики в структуре образовательной программы

Научно-исследовательская работа относится к блоку Б2 – Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР).

Для успешного прохождения НИР обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин базовой и вариативной части циклов учебного плана.

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях, содержание практики, указание форм по практике

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы составляет 10 з.е. (очно) и 12 зачетных единиц (заочно)

Местом проведения научно-исследовательской работы могут быть кафедры института, отраслевые научно-исследовательские и проектные организации, лаборатории, научные центры коллективного пользования, передовые предприятия фармацефтической промышленности региона.

Научно-исследовательская работа проводится в течение всего срока обучения.

Содержание научно-иследовательской работы

№ п/п	Наименование этапа	Курс
1	Разработка совместно с руководителем индивидуального плана выполнения НИР (приложение 1)	1
2	Формирование гипотезы и концепции исследования.	1
3	Сбор и анализ исходной информации по теме	1

	исследования. Изучение научной, нормативной, технической и методической литературы по теме исследования. Обоснование актуальности выбранной темы. Постановка целей и задач исследования.	
4	Подробный обзор литературы по теме выпускной квалификационной работы	1
5	Выбор необходимых методов исследования и экспериментальной базы.	1
6	Проведение экспериментов по выбранной теме	1
7	Сбор фактического материала для выпускной квалификационной работы, обработка полученных результатов и их анализ	1
8	Подготовка к публикации научной статьи по направлению исследования	1
9	Подготовка доклада для выступления на научно-исследовательском семинаре; подготовка материалов для дискуссий по проблематике научно-исследовательского семинара	1
10	Проведение экспериментов по выбранной теме	2
11	Сбор фактического материала для выпускной квалификационной работы, обработка полученных результатов и их анализ	2
12	Участие в конкурсах и грантах	2
13	Подготовка доклада для выступления на научно-исследовательском семинаре; подготовка материалов для дискуссий по проблематике научно-исследовательского семинара	2
14	Подготовка презентации и доклада для выступления на научной конференции по проблеме исследования	2
15	Подготовка и представление отчета о прохождении научно-исследовательской работы обучающегося научному руководителю	2
16	Подведение итогов научно-исследовательской работы и ее аттестация	2

7.1. НИР обучающегося в магистратуре включает три основных компонента: научно-исследовательский семинар, работу над выпускной квалификационной работой и самостоятельную научную работу.

7.2. Научно-исследовательский семинар является коллективной формой НИР обучающихся.

Основные цели научно-исследовательского семинара:

- включение магистрантов в работу научных школ и в разработку научных направлений кафедры,
- освоение магистрантами компетенций, связанных с нормами и конвенциями научной коммуникации,
- публичное представление и обсуждение результатов НИР магистрантов, выполняемой в рамках ВКР и других индивидуальных и коллективных исследовательских проектов.

Руководитель научно-исследовательского семинара выбирается составом выпускающей кафедры на каждый семестр из числа преподавателей, ответственных за НИР по ОПОП. Возможно проведение совместного научно-исследовательского семинара

для магистрантов в рамках одного направления или схожих направлений. В этом случае руководитель научно-исследовательского семинара выбирается каждый семестр по согласованию с руководителями всех ОПОП, магистранты которых принимают участие в работе семинара.

Помимо руководителя научно-исследовательского семинара в его проведении могут участвовать другие преподаватели, занятые в реализации ОПОП.

Планирование научно-исследовательского семинара осуществляется ответственным за НИР магистрантов в данном семестре по согласованию с руководителями ОПОП, магистранты которых принимают участие в семинаре. Примерный план научно-исследовательского семинара может включать в себя:

- сроки проведения семинара,
- примерную тематику и формы проведения семинара,
- содержание каждой из форм проведения семинара,
- примерное количество участников семинара,
- сведения о руководителе (руководителях) семинара.

План научно-исследовательского семинара должен быть утвержден руководителем ОПОП до начала семестра и доступен его участникам (размещен на сайте кафедры или университета ответственных за проведение семинара).

Формами проведения научно-исследовательского семинара могут быть доклады магистрантов по темам их ВКР, обсуждение теоретической литературы или исследовательских кейсов в конкретной области, проектная работа и т.д.

Содержание научно-исследовательского семинара определяется его руководителем и должно соответствовать требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология.

7.3. Выпускная квалификационная работа обучающегося в магистратуре выполняется под руководством научного руководителя в соответствии с утвержденным графиком. Содержание и этапы работы над ВКР, а также функции научного руководителя подробно регламентируются……

7.4. Самостоятельная научная работа магистранта должна соответствовать целям и задачам, предусмотренным программой НИР ОПОП. Контроль за самостоятельной научной работой магистрантов осуществляют ответственные за НИР магистрантов по ОПОП. В самостоятельную научную работу магистранта могут быть включены:

- подбор и систематизация материалов для самостоятельной работы, аннотация научных работ по конкретным темам;
- изучение дополнительной литературы, электронных материалов;
- написание тезисов, статей (индивидуально и совместно с преподавателями), подготовка докладов, сообщений;
- написание рефератов, эссе;
- аналитический разбор научных публикаций по определенной проблеме;
- подготовка аналитической записки по конкретной ситуации;
- участие в разработке и оформлении научного проекта;
- участие в подготовке и проведении студенческих научных конференций;
-разработка страниц сайтов научно-исследовательской и научно-образовательной направленности;
- выполнение научно-исследовательских проектов и грантов;
- участие в подготовке сборников научных трудов;
- выполнение заданий кафедры Биотехнологии (по плану научно-исследовательской работы кафедры);
- участие в конкурсах молодых ученых и т.д.

Проведение текущего контроля практики осуществляется со стороны организации принимающей обучающихся на практику..

5. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Основная

1. Химическая технология лекарственных веществ. Основные процессы химического синтеза биологически активных веществ : учебное пособие /А.А. Иозеп, Б.В. Пассет, В.Я. Самаренко, О.Б. Щенникова. — 3-е изд., стер.— Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 356 с. — Текст : электронный // Лань :электронно-библиотечная система. — URL:https://e.lanbook.com/book/130488 Неограниченный доступ

2. Юровская, М.А. Химия ароматических гетероциклических соединений :учебное пособие / М.А. Юровская. — эл. изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2015. — 211 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/66368 Неограниченный доступ

3. Медицинская информатика [Электронный ресурс]: учебник / под общ.ред.:Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского. - Электрон.текстовые дан. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа:ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436899.html

4. Омельченко, В. П. Медицинская информатика [Электронный ресурс]:учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Электрон.текстовые дан. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультантстудента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436455.html

5. Самылина, И.А. Фармакогнозия [Электронный ресурс] / И.А. Самылина,Г.П. Яковлев - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - online.- Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430712.html

6. Фармацевтическая химия [Электронный ресурс]: учеб.пособие. / под ред.А. П. Арзамасцева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.html

7. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям: учеб.пособие / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, М. Н. Анурова; Первый Московский гос. мед. ун-т им И. М. Сеченова. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2018. - 368 с.:

8. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов[Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон.текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html

Дополнительная

1. Беликов, В. Г. Фармацевтическая химия: учеб.пособие / В. Г. Беликов. - 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2008. - 615 с.А. П. Арзамасцева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448

2. Петров В.И., Принципырационального поиска клинико-фармакологической информации [Электронный ресурс] / В.И. Петров, М.Ю. Фролов. - Электрон.текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа:http://www.studmedlib.ru/book/970409169V0035.html

3. Статистические методы в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс]: краткий курс лекций / С. А. Леонов [и др.]. - Электрон.текстовыедан. - М.: ИД "Менеджер

здравоохранения", 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834112.html

4. Хай, Г. А. Информатика для медиков [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. А. Хай. - Электрон.текстовые дан. - СПб.: СпецЛит, 2009. - on-line.- Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785299004236.html

Периодическая литература:

3. Разработка и регистрация лекарственных средств. – М., 2016-2024, 1-4 (в год)
4. ЭКОБИОТЕХ. – Уфа, 2018-2024, 1-4 (в год)

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», электронно-библиотечные системы, информационные справочные системы необходимых для освоения дисциплины.

15. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: http://cyberleninka.ru/ Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
16. ЭБС Book.ru. Режим доступа: http://www.book.ru/activate/XID235IbZ94wK2ctChW. Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ)
17. ЭБС Издательства «Лань». Режим доступа: http://lanbook.com/ebs.php. Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ)
18. ЭБС Национальный цифровой ресурс «Руконт». Режим доступа: http://rucont.ru/. Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ)
19. Электронная библиотека eLIBRARY.RU. Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp. Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
20. ЭБС «ТД ЮРАИТ». Режим доступа: https://urait.ru/. Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ)
21. Электронная база Polpred.com. Режим доступа: http://polpred.com/. Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ)
22. Журналы издательства SAGE Publications https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/zhurnaly-izdatelstva-sage-publications, режим доступа https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/2757634/browse?type=source. Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
23. Цифровой архив журнала Science https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/tsifrovoy-arhiv-zhurnala-science, режим доступа https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/2490906/browse?type=source. Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
24. Журналы издательства OxfordUniversityPress https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/zhurnaly-izdatelstva-oxford-university-press, режим доступа https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/1417890/browse?type=source. Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
25. Журналы издательства CambridgeUniversityPresshttps://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/zhurnaly-izdatelstva-cambridge-university-press, режим доступа https://www.cambridge.org/ Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
26. Журналы издательства Annual Reviewshttps://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/zhurnaly-izdatelstva-annual-reviews , режим доступа http://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/1391849/browse?type=source. Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
27. Web of Science https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/web-of-science, режим доступа https://apps.webofknowledge.com/home.do?SID=Z1V9IS8DggMcH9KSZ1X. Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ)
28. Scopus https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/web-of-science, режим доступа https://www.scopus.com/ Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ).

7. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

7.1 Специальные помещения, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Помещение для проведения практических занятий:	основное оборудование весы, термостат, холодильник, автоклав, горизонтальный паровой стерилизатор; вспомогательное оборудование (принтер, сканер, web-камера, модем, проектор, плоттер, факс); инвентарь (шкафы, тумбочки, полки, стеллажи и т.п.); офисные принадлежности (ящики, штативы); организационная оснастка (устройства связи и сигнализации, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации); устройства охраны труда, санитарно-гигиенические и культурно-бытовые устройства.
Помещение для проведения практических занятий:	основное оборудование (рабочие станции); вспомогательное оборудование (принтер, сканер, web-камера, модем, проектор, плоттер, факс); инвентарь (презентационная доска, шкафы, тумбочки, полки, стеллажи и т.п.); офисные принадлежности (ящики, штативы, контейнеры для дисков); технологическая оснастка и инструмент (соединяющие кабели, отвертки, шнуры, кабели); организационная оснастка (устройства связи и сигнализации, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации); устройства охраны труда, санитарно-гигиенические и культурно-бытовые устройства.

7.2.Наличие информационных технологий, технических средств, обеспечивающих освоение обучающимися образовательной программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся

№ п/п	Информационные и телекоммуникационные технологии, технологические средства, обеспечивающие функционирование электронной информационно-образовательной среды (в том числе идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	Адрес местонахождения помещения с указанием площади (кв. м) – для оборудования/ссылки на адрес сайта в сети «Интернет» - для иных технологических объектов, обеспечивающих передачу по линиям связи информации, а также взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками	Документ-основание возникновения права пользования (договоры, соглашения и другое, их реквизиты и сроки действия, либо собственность на балансе организации)
1	2	3	4

1.	Технология доступа в сеть «Интернет» с указанием скорости передачи данных	Официальный сайт университета https://www.orelsau.ru/ ВОЛС, 150 Мбит/с	Договор №3-611 от 28.12.2023, срок действия с 01.01.2024 по 31.12.2024
2.	Наличие официального сайта образовательной организации в сети «Интернет» (при реализации электронного обучения, дистанционных образовательных технологий посредством официального сайта образовательной организации, обеспечивающего идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	Официальный сайт университета https://www.orelsau.ru/ Программы для ЭВМ «Информационный модуль сайта - VIKON» для управления Модулями: - VIKON. Сведения об образовательной организации - VIKON. Абитуриенту путем запуска Программы через сайт https://db-nica.ru/	Договор на техническую поддержку, вёрстку и дизайн, техническое сопровождение сайта университета № 280 от 23.08.2024 г. ИП Буренко А.Н., Орловская область, г. Орел. Срок действия до 31.12.2024 г. Договор на создание официального сайта университета № 5 от 01.03.2018г. ИП Дорохов А.И., Орловская область, г. Орел. Договор ООО «Национальный фонд поддержки инноваций в сфере образования», Российская Федерация, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола №АМ-9167 от 10.01.2024 г. предоставляет неисключительное право на использование в сети интернет. Срок действия до 16.01.2025 г.
3.	Наличие специализированной дистанционной оболочки (образовательной платформы), обеспечивающей идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	В университете реализована электронная информационная образовательная среда, которая включает электронные журналы, личные кабинеты преподавателя и студента, дистанционное обучение, тестирование, портфолио студентов и преподавателей, электронные зачётные книжки, идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса. http://cab.orelsau.ru/	Договор № 3094-24 от 26.09.2024 г. ООО «Лаборатория ММИС», Ростовская область, г. Шахты. Срок действия до 25.09.2025 г.
4	Наличие телекоммуникационного оборудования (компьютеры, проекторы, многофункциональные устройства, технология видео-конференц-связи, коммутаторы, маршрутизаторы, точки доступа)	302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д 69, пом. 2, площадь 69,0 м^2, номер помещения: 17, этаж 2	Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д 69, пом. 2, площадь 35,9 м^2, номер помещения: 2, этаж 3	Инвентарная карточка № 488 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 490 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 491 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 493 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 495 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 496 от 20.03.2019
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 51,1 м^2, номер помещения: 14, этаж 3	Договор № 2515 от 18.09.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 48,1 м^2, номер помещения: 12, этаж 3	Инвентарная карточка № 286 от 18.06.2009

		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19, пом. 1, площадь 31,8 м^2, номер помещения: 10, этаж 4	Инвентарная карточка № 4 от 20.12.2011
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19, пом 1, площадь 32,5 м^2, номер помещения: 10а, этаж 4	Договор № 03541012000016-0014790-01 от 09.08.2012
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 81,1 м^2, номер помещения: 9, этаж 4	Инвентарная карточка № 8249 от 29.12.2012 Инвентарная карточка № 8362 от 29.12.2012
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 32,7 м^2, номер помещения: 5, этаж 4	Договор № 0354100001013000056-0014790-01 от 24.12.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 29,5 м^2, номер помещения: 5а, этаж 4	Инвентарная карточка № 23 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 24 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 25 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 27 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 30 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 32 от 25.07.2008
		302028, Орловская область, г. Орёл, б б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 50,7 м^2, номер помещения: 15, этаж 4	Договор № 0354100001013000056-0014790-01 от 24.12.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 70,7 м^2, номер помещения: 18, этаж 4	Договор № 0354100001013000056-0014790-01 от 24.12.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 84,5 м^2, номер помещения: 9, этаж 5	Инвентарная карточка № 29 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 1429 от 01.12.2000
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 61,7 м^2, номер помещения: 7, этаж 5	Договор № 03541000013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 35,0 м^2, номер помещения: 10, этаж 6	Инвентарная карточка № 29 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 1429 от 01.12.2000
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 80,8 м^2, пом. 1, номер помещения: 9, этаж 6	Договор № 32 от 12.05.2014
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 30,3 м^2, пом. 1, номер помещения: 5а, этаж 6	Инвентарная карточка № 29 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 1429 от 01.12.2000
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 30,3 м^2, пом. 1, номер помещения: 7а, этаж 6	Договор № 03541000013000003-0014790-01 от 14.03.2013 Инвентарная карточка № 73 от 01.08.2004 Инвентарная карточка № 115 от 30.08.2007 Инвентарная карточка № 117 от 30.01.2011 Инвентарная карточка № 89 от 30.10.2011 Инвентарная карточка № 51 от 15.04.2009
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 50,2 м^2, номер помещения: 14, этаж 6	Инвентарная карточка № 29 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 1429 от 01.12.2000
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 31,3 м^2, номер помещения: 7, этаж 7	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 30,7 м^2 , номер помещения: 7а, этаж 7	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 50,8 м^2, номер помещения: 14, этаж 7	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013

		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 25,9 м^2, номер помещения: 18, этаж 7	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 176,5 м^2, номер помещения: 10, этаж 8	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 66,4 м^2, номер помещения: 11, этаж 8	Инвентарная карточка № 366 от 05.12.2006 Инвентарная карточка № 362 от 05.12.2006 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 35,3 м^2, номер помещения: 19, этаж 8	Инвентарная карточка № 365 от 05.12.2006 Инвентарная карточка № 1566 от 17.11.2005 Инвентарная карточка № 1236 от 01.12.2000 Инвентарная карточка № 276 от 31.12.2004
5.	Наличие серверного оборудования, обеспечивающего функционирование электронной информационно-образовательной среды, в том числе хранение результатов образовательного процесса	302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, площадь 8,1 м^2, помещение серверной, 2 этаж	Инвентарная карточка № 2221 от 28.11.2016
6.	Наличие аттестованных рабочих мест для педагогических работников (в том числе для обработки персональных данных обучающихся)	302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, площадь 19,2 м^2, помещение 201 , 2 этаж	Договор № 996 от 13.09.2022, бессрочный
7.	Доступ к федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении» 2 (при выдаче документов об образовании, обучении по результатам освоения программ профессионального обучения, профессионального образования)	302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, площадь 19,2 м^2, помещение 201 , 2 этаж	Лицензия на право пользования сети ViPNet 06UJ9A00OF3S-Y6UJ9A00019T-68 бессрочная

8.	Наличие государственных информационных систем, создаваемых, модернизируемых и эксплуатируемых для реализации основных общеобразовательных программ и образовательных программ среднего профессионального образования, предусматривающих обработку персональных данных обучающихся	Государственных информационных систем в собственности нет	-

8. Порядок подготовки и сдачи отчетов

Уровень проведения научно-исследовательской работы оценивается руководителем на основе отчета (приложение 2), составленного обучающимся. К защите допускается отчет по НИР, выполненный и оформленный в установленном порядке, и имеющий заключение научного руководителя.

Форма отчета обучающегося о научно-исследовательской работы зависит от его научного направления, а также индивидуального задания.

Сроки защиты отчета – согласно приказа по ФГБОУ ВО Орловский ГАУ. Время назначается научным руководителем по согласованию с заведующим кафедрой и деканом факультета.

Завершающим этапом научно-исследовательской работы является подведение ее итогов. Формой аттестации результатов НИР является защита отчета, целью которой является выработка навыков у обучаемого по всестороннему обоснованию теоретического и практического материала научно-исследовательской работы и к глубокому пониманию выполненной работы.

Защита отчета о НИР проходит в форме непосредственных и кратких вопросов научного руководителя и ответов обучаемого.

Положительная оценка записывается руководителем НИР на титульном листе отчета о научно-исследовательской работе, а также в зачетную книжку обучаемого и в зачетную ведомость.

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
Научно-исследовательская работа

Орел, 2024

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения научно-исследовательской работы

Код контролируемой компетенции (или ее части) и ее формулировка	Контролируемые дисциплины ОПОП	Уровни освоения компетенции	Наименование оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежут очная аттестация
ОПК-3 Способен проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств	Научные исследования	Пороговый Повышенный Высокий	Контроль за осуществлением оформления проекта предприятия	Зачет т
ОПК-4 Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств	Научные исследования	Пороговый Повышенный Высокий	Контроль за осуществлением оформления проекта предприятия	Зачет
ПК 1. способностью проводить научные исследования по заданной тематике, самостоятельно составлять план научного исследования и получать новые научные и прикладные результаты	Научные исследования	Пороговый Повышенный Высокий	Контроль за осуществлением оформления проекта предприятия	Зачет
ПК-3. способностью участвовать в научных дискуссиях и представлять полученные в научных исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовые доклады, рефераты и научные статьи в периодической научной печати)	Научные исследования	Пороговый Повышенный Высокий	Контроль за осуществлением оформления проекта предприятия	Зачет

2.Описание показателей и критериев оценивания уровня приобретенных компетенций на различных этапах их формирования

Код контролируемой компетенции	Критерии в соответствии с уровнем освоения ООП			Технологии формирования
	пороговый (базовый) (удовлетворительно) 55-69 баллов	повышенный (хорошо) 70-84 баллов	высокий (отлично) 85-100 баллов	
ОПК-3 Способен проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств	*Умеет* проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач	*Умеет* проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных	*Умеет* применять специализированное программное обеспечение при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных	Приобретение навыков по осуществлению оформления проекта предприятия
	Владеет способами и средствами получения, хранения, переработки информации	*Владеет* навыками представления результатов работы в виде печатных материалов и устных сообщений	*Владеет* навыками применения специализированного программного обеспечения и баз данных при решении профессиональных задач	
ОПК-4 Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств	*Умеет:* Проводить исследования (контроль) параметров производственной среды,	*Умеет:* Проводить исследования (контроль) параметров производственной среды, оценивать их.	*Умеет:* Проводить исследования (контроль) параметров производственной среды, выполнять оценку их негативного воздействия и соответствия нормативным требованиям.	Приобретение навыков по соблюдением методик и ГОСТов при проведении исследований при выполнении ВКР
	Владеет: Методами использования эффективных средств защиты в аварийных ситуациях, практическими навыками	*Владеет:* Методами использования эффективных средств защиты в аварийных ситуациях, практическими навыками для создания комфортной среды обитания человека в процессе труда и отдыха.	*Владеет:* Методами использования эффективных средств защиты в аварийных ситуациях, практическими навыками для создания комфортной среды обитания человека в процессе труда и отдыха, основами выбора средств и методов защиты человека в среде обитания.	
ПК 1. способностью проводить научные исследования по заданной тематике, самостоятельно составлять план научного исследования и получать новые научные и прикладные результаты	*Умеет:* Проводить исследования (контроль) параметров производственной среды,	*Умеет:* Проводить исследования (контроль) параметров производственной среды, оценивать их.	*Умеет:* Проводить исследования (контроль) параметров производственной среды, выполнять оценку их негативного воздействия и соответствия нормативным требованиям.	Приобретение навыков по соблюдением методик и ГОСТов при проведении исследований при выполнении ВКР
	Владеет: Методами использования эффективных средств защиты в аварийных ситуациях, практическими навыками	*Владеет:* Методами использования эффективных средств защиты в аварийных ситуациях, практическими навыками для создания комфортной среды обитания человека в процессе труда и отдыха.	*Владеет:* Методами использования эффективных средств защиты в аварийных ситуациях, практическими навыками для создания комфортной среды обитания человека в процессе труда и отдыха, основами выбора средств и методов защиты человека в среде обитания.	

ПК-3. способностью участвовать в научных дискуссиях и представлять полученные в научных исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовые доклады, рефераты и научные статьи в периодической научной печати)	*Умеет:* Проводить исследования (контроль) параметров производственной среды,	*Умеет:* Проводить исследования (контроль) параметров производственной среды, оценивать их.	*Умеет:* Проводить исследования (контроль) параметров производственной среды, выполнять оценку их негативного воздействия и соответствия нормативным требованиям.	Приобретение навыков по соблюдением методик и ГОСТов при проведении исследований при выполнении ВКР
	Владеет: Методами использования эффективных средств защиты в аварийных ситуациях, практическими навыками	*Владеет:* Методами использования эффективных средств защиты в аварийных ситуациях, практическими навыками для создания комфортной среды обитания человека в процессе труда и отдыха.	*Владеет:* Методами использования эффективных средств защиты в аварийных ситуациях, практическими навыками для создания комфортной среды обитания человека в процессе труда и отдыха, основами выбора средств и методов защиты человека в среде обитания.	

Приложение 2.

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»
Институт
Кафедра

ОТЧЕТ

о прохождении _____

Обучающегося Ф.И.О.
Группа
Направление подготовки/специальность:
Направленность (профиль):

Руководители практики:
от образовательной организации
/ /_____
(должность) (ФИО) (подпись)

от профильной организации:
научный сотрудник ЦКП / /____
(должность) (ФИО) (подпись)
М. П.

Отчет представлен_____
(дата, № регистрации)
Допущен к защите_____
(дата, подпись)
Результаты защиты_____
(оценка, дата, подпись)

Орел, 202_

Приложение 3

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ РАБОЧЕГО ГРАФИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»

ФГБОУ ВО ОРЛОВСКИЙ ГАУ

Институт

Кафедра

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
_____ / /

«____» _____ 20____ г.

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРАКТИКИ)

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Направление подготовки / специальность / профессия	
Наименование структурного подразделения (кафедра)	
Группа	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	

Планируемые работы

№ п/п	Содержание работы	Срок выполнения	Отметка о выполнении

Рабочий график (план) составил:
руководитель практики от образовательной организации

_____
(уч. степень, уч. звание, должность) *(подпись)* *(И.О. Фамилия)* *(дата)*

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации
Научный сотрудник _____
(уч. степень, уч. звание, должность) *(подпись)* *(И.О. Фамилия)* *(дата)*

С рабочим графиком (планом) ознакомлен:
обучающийся _____
(подпись) *(И.О. Фамилия)* *(дата)*

Приложение 4

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»
ФГБОУ ВО ОРЛОВСКИЙ ГАУ

(наименование образовательной организации)

Институт

Кафедра

(наименование структурного подразделения (кафедра / отделение))

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой

_____ / /

«____» _____ 20____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВКУ (ПРАКТИКУ)

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Направление подготовки / специальность / профессия	
Наименование структурного подразделения (кафедра)	
Группа	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	

Содержание индивидуального задания

Задание на практику составил:
руководитель практики от образовательной организации

(уч. степень, уч. звание, должность)	*(подпись)*	*(И.О. Фамилия)*	*(дата)*

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации
Научный сотрудник

(уч. степень, уч. звание, должность)	*(подпись)*	*(И.О. Фамилия)*	*(дата)*

Задание на практику принял:

обучающийся

(подпись)	*(И.О. Фамилия)*	*(дата)*

Лист регистрации изменений

№	Текст изменения	Приказ, протокол заседания Ученого совета Университета	
		№	Дата

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора института
прикладной экспериментальной
ветеринарии и агробиотехнологий
_____Химичева Светлана Николаевна
30.10.2024 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы магистратуры

Направление подготовки: 33.04.01 Промышленная фармация

Направленность (профиль) Создание и разработка лекарственных препаратов

Квалификация: магистр

Закреплена за кафедрой **Биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской**

Форма обучения: очная, заочная

Курс: 1 (очно), 1 (заочно), Семестр: 2

Объем: 6 з.е.; 216 час.

Вид контроля: зачет

Год начала подготовки: 2025 г.

Орел, 2024 год

Программу составил(и):
к.с.-х.н., доцент, Гагарина Ирина Николаевна
Программа производственно-технологическая практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратуры по направлению подготовки
19.03.01 Биотехнология (приказ Минобрнауки России от 10.08.2021 г. № 736)

составлена на основании учебного плана:
33.04.01 Промышленная фармация
утвержденного учёным советом вуза от 30.10.2024 протокол № 2

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской

Протокол от 14.10.2024 г. № 4
Зав. кафедрой Яровая Наталья Ивановна

Согласовано на заседании МК, протокол № 2 от 16.10.2024 г.
Председатель МК Горькова Ирина Вячеславовна

Содержание

Введение 4

1.Вид практики, способы и формы ее проведения. 7

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы 8

3. Место практики в структуре образовательной программы 9

4 Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях. Содержание практики, указание форм по практике 9

5. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики. 11

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины 12

7. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики. 13

8. Порядок подготовки и сдачи отчетов 13

Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике 19

Приложение 2. Индивидуальное задание на практику 24

Приложение 3. Титульный лист отчета по практике 25

Приложение 4. Дневник прохождения практики 26

Введение

Производственно - технологическая практика обучающихся по направлению 33.04.01 Промышленная фармация, предусмотрена федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, базовым учебным планом, основной профессиональной образовательной программой, рабочим учебным планом для магистров.

В современных условиях требования рынка труда к выпускникам вузов значительно выросли, что потребовало создания последовательной, рассчитанной на весь период обучения, научно-обоснованной системы подготовки кадров, важное место в которой отводится практической форме обучения. Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) - одна из важнейших составляющих профессиональной подготовки обучающегося.

Производственно - технологическая практика является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке обучающихся на базах практики, содействует закреплению теоретических знаний, установлению необходимых деловых контактов университета с предприятиями, организациями и учреждениями. В процессе прохождения практики развиваются общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции будущих специалистов. Производственная практика проводится для приобретения обучающимися практических навыков работы по направлению подготовки, формирования умений принимать самостоятельные решения на конкретных участках работы в реальных условиях, формирования у обучающихся целостного представления о содержании, видах и формах профессиональной деятельности.

Общее учебно-методическое руководство практикой осуществляет выпускающая кафедра Биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской. Производственно - технологическая практика осуществляется на основе договоров с организациями, предприятиями в соответствии с которыми предоставляются места для прохождения практики.

Руководство и контроль прохождения практики возлагается на руководителя практики от университета, а также на руководителя от соответствующей организации, предприятия (базы практики).

Производственно - технологическая практика проводится в сроки, установленные графиком учебных занятий обучающихся на текущий учебный год.

Продолжительность рабочего дня при прохождении практики в организациях, учреждениях и на предприятиях составляет для обучающихся в возрасте от 16 до 18 лет – не более 36 часов в неделю (ст. 92 ТК РФ), в возрасте от 18 лет и старше – не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ).

В период прохождения практики обучающиеся подчиняются всем правилам внутреннего трудового распорядка и техники безопасности, установленных в подразделениях и на рабочих местах в организации. Для обучающихся устанавливается режим работы, обязательный для тех структурных подразделений организации, где он проходит практику.

При проведении установочного инструктажа обучающимся разъясняется порядок прохождения практики, ее цели, задачи, содержание, форма и содержание отчетности.

Прохождение практики обучающимися с различной степенью инвалидности должно соответствовать требованиям Приказа Министерства образования и науки РФ от 9 ноября 2015 г. №1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи». Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается Университетом с учетом

особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ для прохождения предусмотренной учебным планом производственной практики, Университет согласовывает с ним условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации.

Программа производственно- технологической практики разработана в соответствии с требованиями, изложенными в следующих законодательных документах:

- Приказе Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 промышленная фармация, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» июля 2017 г, № 705;
- Приказе Минобрнауки России «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 05.04.2017 №301;
- Уставе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (утвержден приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 28 июля 2015 г. № 109-у) с изменениями и дополнениями от 5.09.16г. № 174-у
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»;
- Локальные нормативные акты и документы системы менеджмента качества федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», регламентирующие образовательную деятельность.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается ФГБОУ ВО Орловский ГАУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, а также с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации. Выбор мест прохождения практики для обучающихся с ОВЗ осуществляется с учетом состояния здоровья, требований их доступности для данной категории обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. Индивидуальная программа реабилитации инвалида выдается федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы. Инвалид или лицо с ОВЗ предоставляют рекомендации медико-социально экспертизы, индивидуальную программу реабилитации при приеме на обучение в университет по своему усмотрению.

Цель производственно-технологической практики– приобретение практических навыков работы в области производства фармацефтической продукции, изучения нормативной документации.

Задачи практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения;

- изучение работы основных отделов организаций в сфере фармации;
- знакомство с современными технологиями, применяемыми в области фармации.
- Приобретение практических навыков в сфере фармацефтического производства.

1.Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид - производственная практика.

Тип практикитехнологическая практика

Способ проведения практики: стационарный, выездной.

Форма проведения практики: дискретная по видам практик.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

Производственно-технологическая практика проходит в организациях, учреждениях, на предприятиях различной отраслевой принадлежности, видов деятельности и организационно-правового статуса, в соответствии с требованиями ФГОС 33.04.01 промышленная фармация. В соответствии с договорм практика проводится МУП «Аптека №53» Орловская область, г. Орел, ул. Октябрьская, д. 205

В целях доступности прохождения научно-исследовательской практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Университетом и Организацией обеспечивается:

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта Университета и Организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации (информация должна быть выполнена крупным рельефно- контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) и продублирована шрифтом Брайля);
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку- поводыря, к зданию Университета и Организации.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- дублирование звуковой справочной информации визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество необходимо определять с учетом размеров помещения));
- обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия Университета и Организации должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения Университета и Организации, а также пребывания в указанных

помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек- барьеров; наличие специальных кресел и других приспособлений).

Особенности организации практики обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Индивидуальная программа реабилитации инвалида выдается федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы. Инвалид или лицо с ОВЗ предоставляют рекомендации медико-социальной экспертизы, индивидуальную программу реабилитации при приеме на обучение в Университет по своему усмотрению.

При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Производственно-технологическая практика относится к блоку Б2 – Практики, в том числе научно-исследовательская работа.

Для успешного прохождения производственно-технологической практики обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин базовой и вариативной части циклов учебного плана.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Производственно-технологическая практика обучающихся является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее - ОПОП ВО) и направлена на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 33.04.01 промышленная фармация (уровень магистратура)

Обучающиеся в результате прохождения технологической практики, в соответствии с задачами профессиональной деятельности и целями основной профессиональной образовательной программы, должны овладеть следующими компетенциями:

- *ПК-5* способностью осуществлять мониторинг и аудит качества на всех этапах жизненного цикла лекарственных средств
- *ПК-7* способностью обеспечивать качество при ведении и сопровождении технологических процессов в производстве лекарственных средств

Уметь: осуществлять мониторинг и аудит качества на всех этапах жизненного цикла лекарственных средств. Правильно применять полученные теоретические знания при анализе конкретных ситуаций и решении практических задач.

Владеть: методикой анализа процессов, явлений и объектов, относящихся к области профессиональной деятельности, анализа и интерпретация полученных результатов; методикой анализа и интерпретации показателей.

После окончания практики обучающиеся обязаны в установленные сроки представить отчеты по результатам прохождения практики, дневник прохождения практики, характеристику или отзыв руководителя того подразделения, где он проходил практику, заверенные подписью руководителя и печатью предприятия.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Производственно-технологическая практика относится к блоку Б2 – Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР).

Для успешного прохождения НИР обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин базовой и вариативной части циклов учебного плана.

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях, содержание практики, указание форм по практике

Общая трудоемкость производственно - технологическая практики 3 зачетных единицы (12 недели, 216 академических часов). Сроки проведения практики определены действующим учебным планом.

Разделы практики представлены в таблице 3:

Таблица 3 - Разделы (этапы) практики

№п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1.	Вводный инструктаж по технике безопасности; Ознакомление с программой практики.	2	План прохождения практики
2.	Прохождение практики на предприятии	32	Отчет, дневник практики
3.	Подготовка и написание отчета, дневника	8	Отчет, дневник практики
4.	Защита отчета по практике	2	Отчет

Во время прохождения практики обучающийся должен:

- прослушать инструктаж по технике безопасности в ходе прохождения практики
- ознакомиться с целями, задачами производственной практики;
- получить индивидуальное задание от руководителя практики от университета;
- ознакомиться со своими задачами на предприятии;
- изучить законодательные и нормативные документы, материалы, регулирующие деятельность предприятия, связанную с производственными процессами;
- приобрести навыки работы с документацией на предприятии;

В соответствии с описанными задачами обучающийся собирает и обрабатывает

информацию для написания отчета.

По окончании производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности обучающийся, в установленные сроки, сдает: руководителю практики от вуза Отчет о производственной практике

Отчет о производственной практике содержит титульный лист (приложение 1), содержание (план), текстовую часть, список литературы, приложения, дневник (приложение 2), характеристику.

Вся организационная работа по прохождению практики может быть разбита на *3 этапа*: подготовительно-ознакомительный (вводный), основной (функциональная деятельность) и заключительный (отчетный).

Вводный (или ознакомительный) этап на первой неделе может быть посвящен общему ознакомлению с организацией, ее статусом, целевыми функциями в жизненном цикле недвижимости, структурой, показателями деятельности. На этом этапе определяется объект, составляются задание и программа практики.

Основной этап (вторая) посвящается собственно содержательным целям и задачам практики и завершается составлением отчета по практике, на основании дневника.

Заключительный этап (последние два дня практики) связан с подготовкой отчетных документов по практике, их согласованием и утверждением в организации.

В целях повышения эффективности производственно-технологической практики каждому обучающемуся выдается индивидуальное задание в соответствии с особенностями направления деятельности организации, на которой проходит практика. Индивидуальное задание ставит целью глубокое изучение особенностей осуществления определенного вида профессиональной деятельности, а также нормативно-правовой базы ее регулирования, передовых методов производства работ и создает предпосылки к ведению научно-исследовательской работы в области экспертизы и управления недвижимостью. Результаты индивидуальных заданий должны служить материалом для доклада на научно-практической конференции университета.

5. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Основная

1. Химическая технология лекарственных веществ. Основные процессы химического синтеза биологически активных веществ : учебное пособие /А.А. Иозеп, Б.В. Пассет, В.Я. Самаренко, О.Б. Щенникова. — 3-е изд., стер.— Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 356 с. — Текст : электронный // Лань :электронно-библиотечная система. — URL:https://e.lanbook.com/book/130488 Неограниченный доступ

2. Юровская, М.А. Химия ароматических гетероциклических соединений :учебное пособие / М.А. Юровская. — эл. изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2015. — 211 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/66368 Неограниченный доступ

3. Медицинская информатика [Электронный ресурс]: учебник / под общ.ред.:Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского. - Электрон.текстовые дан. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа:ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436899.html

4. Омельченко, В. П. Медицинская информатика [Электронный ресурс]:учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Электрон.текстовые дан. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультантстудента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436455.html

5. Самылина, И.А. Фармакогнозия [Электронный ресурс] / И.А. Самылина,Г.П. Яковлев - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - online.- Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430712.html

6. Фармацевтическая химия [Электронный ресурс]: учеб.пособие. / под ред.А. П. Арзамасцева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.html

7. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям: учеб.пособие / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, М. Н. Анурова; Первый Московский гос. мед. ун-т им И. М. Сеченова. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2018. - 368 с.:

8. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов[Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон.текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html

Дополнительная

1. Беликов, В. Г. Фармацевтическая химия: учеб.пособие / В. Г. Беликов. - 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2008. - 615 с.А. П. Арзамасцева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448

2. Петров В.И., Принципырационального поиска клинико-фармакологической информации [Электронный ресурс] / В.И. Петров, М.Ю. Фролов. - Электрон.текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа:http://www.studmedlib.ru/book/970409169V0035.html

3. Статистические методы в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс]: краткий курс лекций / С. А. Леонов [и др.]. - Электрон.текстовыедан. - М.: ИД "Менеджер здравоохранения", 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834112.html

4. Хай, Г. А. Информатика для медиков [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. А. Хай. - Электрон.текстовые дан. - СПб.: СпецЛит, 2009. - on-line.- Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785299004236.html

Периодическая литература:

5. Разработка и регистрация лекарственных средств. – М., 2016-2024, 1-4 (в год)
6. ЭКОБИОТЕХ. – Уфа, 2018-2024, 1-4 (в год)

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», электронно-библиотечные системы, информационные справочные системы необходимых для освоения дисциплины.

1. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: http://cyberleninka.ru/ Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
2. ЭБС Book.ru. Режим доступа: http://www.book.ru/activate/XID235IbZ94wK2ctChW. Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ)
3. ЭБС Издательства «Лань». Режим доступа: http://lanbook.com/ebs.php. Дата обращения: 12.02.24(неограниченный доступ)

4. ЭБС Национальный цифровой ресурс «Руконт». Режим доступа: http://rucont.ru/. Дата обращения: 12.02.23 (неограниченный доступ)
5. Электронная библиотека eLIBRARY.RU. Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp. Дата обращения: 12.02.23 (открытый доступ)
6. ЭБС «ТД ЮРАИТ». Режим доступа: https://urait.ru/. Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ)
7. Электронная база Polpred.com. Режим доступа: http://polpred.com/. Дата обращения: 12.02.22 (неограниченный доступ)
8. Журналы издательства SAGE Publications https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/zhurnaly-izdatelstva-sage-publications, режим доступа https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/2757634/browse?type=source. Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
9. Цифровой архив журнала Science https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/tsifrovoy-arhiv-zhurnala-science, режим доступа https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/2490906/browse?type=source. Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
10. Журналы издательства OxfordUniversityPress https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/zhurnaly-izdatelstva-oxford-university-press, режим доступа https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/1417890/browse?type=source. Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
11. Журналы издательства CambridgeUniversityPresshttps://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/zhurnaly-izdatelstva-cambridge-university-press, режим доступа https://www.cambridge.org/ Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
12. Журналы издательства Annual Reviewshttps://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/zhurnaly-izdatelstva-annual-reviews , режим доступа http://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/1391849/browse?type=source. Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
13. Web of Science https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/web-of-science, режим доступа https://apps.webofknowledge.com/home.do?SID=Z1V9IS8DggMcH9KSZ1X. Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ)
14. Scopus https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/web-of-science, режим доступа https://www.scopus.com/ Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ).

7. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

7.1 Специальные помещения, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Помещение для проведения практических занятий:	основное оборудование весы, термостат, холодильник, автоклав, горизонтальный паровой стерилизатор; вспомогательное оборудование (принтер, сканер, web-камера, модем, проектор, плоттер, факс); инвентарь (шкафы, тумбочки, полки, стеллажи и т.п.); офисные принадлежности (ящики, штативы); организационная оснастка (устройства связи и сигнализации, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации); устройства охраны труда, санитарно-гигиенические и культурно-бытовые устройства.
Помещение для проведения	основное оборудование (рабочие станции); вспомогательное оборудование (принтер, сканер, web-камера, модем, проектор, плоттер, факс); инвентарь

практических занятий:	(презентационная доска, шкафы, тумбочки, полки, стеллажи и т.п.); офисные принадлежности (ящики, штативы, контейнеры для дисков); технологическая оснастка и инструмент (соединяющие кабели, отвертки, шнуры, кабели); организационная оснастка (устройства связи и сигнализации, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации); устройства охраны труда, санитарно-гигиенические и культурно-бытовые устройства.

7.2.Наличие информационных технологий, технических средств, обеспечивающих освоение обучающимися образовательной программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся

№ п/п	Информационные и телекоммуникационные технологии, технологические средства, обеспечивающие функционирование электронной информационно-образовательной среды (в том числе идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	Адрес местонахождения помещения с указанием площади (кв. м) – для оборудования/ссылки на адрес сайта в сети «Интернет» - для иных технологических объектов, обеспечивающих передачу по линиям связи информации, а также взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками	Документ-основание возникновения права пользования (договоры, соглашения и другое, их реквизиты и сроки действия, либо собственность на балансе организации)
1	2	3	4
1.	Технология доступа в сеть «Интернет» с указанием скорости передачи данных	Официальный сайт университета https://www.orelsau.ru/ ВОЛС, 150 Мбит/с	Договор №3-611 от 28.12.2023, срок действия с 01.01.2024 по 31.12.2024
2.	Наличие официального сайта образовательной организации в сети «Интернет» (при реализации электронного обучения, дистанционных образовательных технологий посредством официального сайта образовательной организации, обеспечивающего идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	Официальный сайт университета https://www.orelsau.ru/ Программы для ЭВМ «Информационный модуль сайта - VIKON» для управления Модулями: - VIKON. Сведения об образовательной организации - VIKON. Абитуриенту путем запуска Программы через сайт https://db-nica.ru/	Договор на техническую поддержку, вёрстку и дизайн, техническое сопровождение сайта университета № 280 от 23.08.2024 г. ИП Буренко А.Н., Орловская область, г. Орел. Срок действия до 31.12.2024 г. Договор на создание официального сайта университета № 5 от 01.03.2018г. ИП Дорохов А.И., Орловская область, г. Орел. Договор ООО «Национальный фонд поддержки инноваций в сфере образования», Российская Федерация, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола №АМ-9167 от 10.01.2024 г. предоставляет неисключительное право на использование в сети интернет. Срок действия до 16.01.2025 г.

3.	Наличие специализированной дистанционной оболочки (образовательной платформы), обеспечивающей идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	В университете реализована электронная информационная образовательная среда, которая включает электронные журналы, личные кабинеты преподавателя и студента, дистанционное обучение, тестирование, портфолио студентов и преподавателей, электронные зачётные книжки, идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса. http://cab.orelsau.ru/	Договор № 3094-24 от 26.09.2024 г. ООО «Лаборатория ММИС», Ростовская область, г. Шахты. Срок действия до 25.09.2025 г.
4	Наличие телекоммуникационного оборудования (компьютеры, проекторы, многофункциональные устройства, технология видео-конференц-связи, коммутаторы, маршрутизаторы, точки доступа)	302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д 69, пом. 2, площадь 69,0 м^2, номер помещения: 17, этаж 2	Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д 69, пом. 2, площадь 35,9 м^2, номер помещения: 2, этаж 3	Инвентарная карточка № 488 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 490 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 491 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 493 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 495 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 496 от 20.03.2019
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 51,1 м^2, номер помещения: 14, этаж 3	Договор № 2515 от 18.09.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 48,1 м^2, номер помещения: 12, этаж 3	Инвентарная карточка № 286 от 18.06.2009
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19, пом. 1, площадь 31,8 м^2, номер помещения: 10, этаж 4	Инвентарная карточка № 4 от 20.12.2011
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19, пом 1, площадь 32,5 м^2, номер помещения: 10а, этаж 4	Договор № 03541012000016-0014790-01 от 09.08.2012
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 81,1 м^2, номер помещения: 9, этаж 4	Инвентарная карточка № 8249 от 29.12.2012 Инвентарная карточка № 8362 от 29.12.2012
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 32,7 м^2, номер помещения: 5, этаж 4	Договор № 0354100001013000056-0014790-01 от 24.12.2013

		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 29,5 м^2, номер помещения: 5а, этаж 4	Инвентарная карточка № 23 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 24 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 25 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 27 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 30 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 32 от 25.07.2008
		302028, Орловская область, г. Орёл, б б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 50,7 м^2, номер помещения: 15, этаж 4	Договор № 0354100001013000056-0014790-01 от 24.12.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 70,7 м^2, номер помещения: 18, этаж 4	Договор № 0354100001013000056-0014790-01 от 24.12.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 84,5 м^2, номер помещения: 9, этаж 5	Инвентарная карточка № 29 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 1429 от 01.12.2000
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 61,7 м^2, номер помещения: 7, этаж 5	Договор № 03541000013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 35,0 м^2, номер помещения: 10, этаж 6	Инвентарная карточка № 29 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 1429 от 01.12.2000
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 80,8 м^2, пом. 1, номер помещения: 9, этаж 6	Договор № 32 от 12.05.2014
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 30,3 м^2, пом. 1, номер помещения: 5а, этаж 6	Инвентарная карточка № 29 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 1429 от 01.12.2000
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 30,3 м^2, пом. 1, номер помещения: 7а, этаж 6	Договор № 03541000013000003-0014790-01 от 14.03.2013 Инвентарная карточка № 73 от 01.08.2004 Инвентарная карточка № 115 от 30.08.2007 Инвентарная карточка № 117 от 30.01.2011 Инвентарная карточка № 89 от 30.10.2011 Инвентарная карточка № 51 от 15.04.2009
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 50,2 м^2, номер помещения: 14, этаж 6	Инвентарная карточка № 29 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 1429 от 01.12.2000
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 31,3 м^2, номер помещения: 7, этаж 7	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 30,7 м^2 , номер помещения: 7а, этаж 7	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013

		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 50,8 м^2, номер помещения: 14, этаж 7	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 25,9 м^2, номер помещения: 18, этаж 7	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 176,5 м^2, номер помещения: 10, этаж 8	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 66,4 м^2, номер помещения: 11, этаж 8	Инвентарная карточка № 366 от 05.12.2006 Инвентарная карточка № 362 от 05.12.2006 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 35,3 м^2, номер помещения: 19, этаж 8	Инвентарная карточка № 365 от 05.12.2006 Инвентарная карточка № 1566 от 17.11.2005 Инвентарная карточка № 1236 от 01.12.2000 Инвентарная карточка № 276 от 31.12.2004
5.	Наличие серверного оборудования, обеспечивающего функционирование электронной информационно-образовательной среды, в том числе хранение результатов образовательного процесса	302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, площадь 8,1 м^2, помещение серверной, 2 этаж	Инвентарная карточка № 2221 от 28.11.2016
6.	Наличие аттестованных рабочих мест для педагогических работников (в том числе для обработки персональных данных обучающихся)	302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, площадь 19,2 м^2, помещение 201 , 2 этаж	Договор № 996 от 13.09.2022, бессрочный
7.	Доступ к федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении» 2 (при выдаче документов об образовании, обучении по результатам освоения программ профессионального обучения, профессионального образования)	302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, площадь 19,2 м^2, помещение 201 , 2 этаж	Лицензия на право пользования сети ViPNet 06UJ9A00OF3S-Y6UJ9A00019T-68 бессрочная

8.	Наличие государственных информационных систем, создаваемых, модернизируемых и эксплуатируемых для реализации основных общеобразовательных программ и образовательных программ среднего профессионального образования, предусматривающих обработку персональных данных обучающихся	Государственных информационных систем в собственности нет	-

8. Порядок подготовки и сдачи отчетов

Обучающиеся по материалам прохождения производственно-технологической практики. Дневник составляется ежедневно после работы и к концу срока практики должен быть готов. Отчет и дневник по практике проверяется и подписывается руководителем практики от кафедры.

Подписанные и скрепленные печатью дневник, характеристика и отчет сдаются обучающимися на кафедру не позднее 3 дней после окончания практики. Защита отчета по практике проводится в течении недели после ее завершения, в установленные руководителем практики от университета дни. При оценке учитывается характеристика, выданная обучающемуся с места прохождения практики, качество отчета, полученные на практике знания, степень творческого подхода. Обучающиеся, не сдавшие отчет своевременно, получают сниженную оценку.

На основании прохождения производственно-технологической практики и защиты отчета обучающемуся, выставляется зачет.

Отчет состоит из титульного листа, оглавления, введения, основной части, заключения, списка литературы. Форма титульного листа отчета с примерным структурированием разделов приведены в приложении 1 к настоящей программе.

Требования, предъявляемые к отчету и его оформлению:

1.Написание отчета должно проходить по мере сбора необходимых данных.

2.Все прилагаемые к отчету данные должны обязательно заполняться реальными данными.

3.Отчет должен подкрепляться приложением с фотографиями.

4.Отчет составляется в лаконичной и ясной форме, техническим языком.

5.Отчет выполняется на стандартных листах писчей бумаги с обязательным соблюдением требований оформления отчета по производственной практике, требования приведены ниже.

6.К отчету о практике обязательно должны быть приложены:

а) дневник производственной педагогической практики;

б) характеристика работы обучающегося с места прохождения практики с подписью руководителя практики от кафедры.

Отчет без указанных приложений к защите не допускается.

Указания по ведению дневника производственной практики

Дневник (приложение 3) ведется для систематизации учета проделанной работы для отчета по практике. Обучающийся в конце каждого рабочего дня должен:

а) записать различные производственные сведения, необходимые для отчета;

в) обработать материалы, собранные во время экскурсий, лекций, бесед с руководителем;

Требования, предъявляемые к дневнику:

Дневник должен быть:

а) технически и литературно грамотно написан;

б) заверен подписями по окончании практики руководителям практики от производства и университета, сдан на кафедру.

Составление отчета по практике.

Отчет по практике составляется по материалам, собранным в организации, где проходила практика.

Отчет о практике должен освещать **следующие разделы:**

Введение

1. Характеристика предприятия, в структуре которой проходит практика.
2. Материал и методы
3. Основная часть

Заключение

Список использованных источников

При написании отчета необходимо обратить внимание на следующие требования по ее оформлению:

- титульный лист оформляется по образцу, приведенному в Приложении 1.
- содержание отчета составляется с разбивкой на разделы (подразделы), с указанием номеров страниц
- отчет выполняется на компьютере (машинописным способом). Объем отчета должен составлять 15-20 страниц машинописного без учета приложений.
- текст размещается на одной стороне листа бумаги формата А4. Шрифт печатного текста – Times New Roman, обычный, размер 14 пт, интервал – 1,5. Поля слева – 25 мм, справа – 10 мм, снизу и сверху – 20 мм. Выравнивание основного текста – по ширине, автоматические переносы отключены. Абзацы в тексте следует начинать с отступа, равного 12,5 мм. Интервалы перед и после абзацев равны 0.
- перенос слов в заголовках не разрешается. Точка в конце заголовка не ставится. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.
- каждый раздел, глава (введение, разделы основной части, заключение) должен начинаться с новой страницы. Все разделы (подразделы) основной части должны иметь номер и заголовок. Наименования разделов (подразделов) должны соответствовать наименованиям, приведенным в содержании отчета.
- все листы работы должны быть сброшюрованы и пронумерованы (номер проставляется внизу по правому краю, без заключения в кавычки и дефисов). Нумерация начинается с листа содержания, который имеет порядковый номер 2. Титульный лист не нумеруется.
- приложения к отчету должны быть пронумерованы.
- иллюстрации (схемы, графики и т.п.) обозначаются словом «Рис.» и нумеруются последовательно арабскими цифрами в пределах главы. Номер рисунка должен состоять из номера раздела и порядкового номера рисунка, разделенных точкой; если в работе приведен только один рисунок, то его не нумеруют. Каждый рисунок сопровождается названием, которое размещается под рисунком в одну строку с номером.
- таблицы нумеруют последовательно арабскими цифрами в пределах раздела. При этом знак «№» не ставят. Номер таблицы состоит из номера главы и порядкового номера таблицы, разделенных точкой. Если в работе только одна таблица, её не нумеруют.

Над правым верхним углом таблицы помещают надпись «Таблица» с указанием ее порядкового номера. Заголовок таблицы помещают ниже строчкой слова «Таблица».

Единица измерения показателей указывается:

а) общая – в скобках над таблицей ниже её названия справа;

б) разная для отдельных показателей – в соответствующих графах.

Заголовки и подзаголовки граф таблиц пишутся с прописных букв. Если подзаголовки составляют одно предложение с заголовком, то первые пишутся со строчных букв. Не рекомендуется включать в таблицу графу «Номер по порядку».

При переносе таблицы на следующую страницу графы таблицы повторяют и над ней помещают слова «Продолжение таблицы» с указанием номера. Если таблица

громоздка, её графы можно не повторять. В этом случае пронумеровывают графы и их нумерацию повторяют на следующей странице без заголовка таблицы.

Указывается источник получения данных для таблицы или источник самой таблицы. Ссылка на источник делается непосредственно под таблицей. Если материал таблицы составлен на основании нескольких источников, то ссылка начинается со слов «Составлено по:… и далее указываются источники».

При ссылке в тексте работы на таблицу указывают её полный номер и слово «Таблица» пишут в сокращенном виде в скобках, например, (табл. 5.1.). Повторные ссылки на таблицу следует давать с сокращенным словом «Смотри», например, (см. табл. 5.1.).

- рисунки и таблицы помещают как можно ближе к упоминанию о них в тексте работы.

Формулы в работе нумеруют арабскими цифрами в пределах главы. Номер формулы состоит из номера главы и порядкового номера формулы в главе, разделенных точкой. Номер указывают с правой стороны листа на уровне нижней строки формулы в круглых скобках.

Образец оформления формулы

$ПВД = 12 \times А \times S$ (4.7)

где ПВД – потенциальный валовой доход;

S – арендуемая площадь;

А – ставка за 1 кв. м. арендуемой площади в месяц;

12 – кол-во месяцев в году

При составлении списка использованных источников необходимо соблюдать последовательность:

- ✓ Конституция РФ;
- ✓ Кодексы;
- ✓ Законы;
- ✓ Указы Президента РФ;
- ✓ Постановления;
- ✓ Приказы;
- ✓ Распоряжения;
- ✓ Указания;
- ✓ Положения;
- ✓ Инструкции;
- ✓ Письма, телеграммы;
- ✓ Книги;
- ✓ Статьи;
- ✓ Рефераты;
- ✓ Материалы конференций, симпозиумов.
- ✓ Неопубликованные материалы, используемые в работе.

Образец оформления списка использованных источников см. в Приложении 5.

В списке использованных источников должны быть включены только те издания, на которые имеются ссылки в тексте.

Сведения о книгах должны включать фамилию и инициалы авторов, заглавие книги, место издания, издательство, год издания.

Статьи из периодических изданий включают в список с указанием фамилии и инициалов автора, названия статьи, наименования журнала или газеты, года выпуска, номера.

Приложения следует оформлять как продолжение отчета на ее последующих страницах. Их помещают в конце отчета после списка использованных источников.

Каждое приложение должно начинаться с новой страницы и иметь заголовок с указанием вверху страницы, справа, слова «Приложение» (строчными буквами) и его обозначение. При наличии приложений более одного, они нумеруются арабскими цифрами в сплошном порядке. При наличии приложения, состоящего из нескольких

страниц, на каждой странице указывают «Продолжение приложения». Располагать приложения следует в порядке появления ссылок на них в тексте.

Обучающиеся при прохождении практики обязаны вести дневник по установленной форме. В первый день практики в дневник записывается календарный план прохождения практики. В дальнейшем в дневник записываются все фактически выполняемые обучающимся виды работ в соответствии с календарно-тематическим графиком. Записи осуществляются каждый день. В дневнике также отмечаются участие в общественной работе, производственные экскурсии, присутствие на производственных совещаниях, научно-исследовательская работа в период практики. Один раз в неделю обучающемуся необходимо представлять дневник на просмотр преподавателю – руководителю практики от вуза.

Завершающим этапом практики является подведение ее итогов. Формой аттестации результатов практики является защита отчета, целью которой является выработка навыков у обучаемого по всестороннему обоснованию теоретического и практического материала практики и к глубокому пониманию выполненной работы.

Защита отчета о практики проходит в форме непосредственных и кратких вопросов научного руководителя и ответов обучающегося.

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Производственно-технологическая практика

Орел, 2024

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения производственно-технологической практики

Код контролируемой компетенции (или ее части) и ее формулировка	Контролируемые дисциплины ОПОП	Уровни освоения компетенции	Наименование оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
ПК-5 способностью осуществлять мониторинг и аудит качества на всех этапах жизненного цикла лекарственных средств	Организация, управление коллективом и фармацефтическим производством Биоэтика	Пороговый	Вопросы для самопроверки;	Дифференцированный зачет
		Повышенный	Вопросы для самопроверки, задания для самостоятельной работы студентов;	
		Высокий	Задания для самостоятельной работы студентов, решение ситуационных и практических задач;	
ПК-7 способностью обеспечивать качество при ведении и сопровождении технологических процессов в производстве лекарственных средств	Математическое моделирование фармацефтических процессов и проектирование промышленных установок	Пороговый	Вопросы для самопроверки;	Дифференцированный зачет
		Повышенный	Вопросы для самопроверки, задания для самостоятельной работы студентов;	
		Высокий	Задания для самостоятельной работы студентов, решение ситуационных и практических задач;	
		Повышенный	Вопросы для самопроверки, задания для самостоятельной работы студентов;	
		Высокий	Задания для самостоятельной работы студентов, решение ситуационных и практических задач;	

2.Описание показателей и критериев оценивания уровня приобретенных компетенций на различных этапах их формирования

Код контролируемой компетенции	Критерии в соответствии с уровнем освоения ООП			Технологии формирования
	пороговый (базовый) (удовлетворительно) 55-69 баллов	**повышенный (хорошо) 70-84 баллов**	**высокий (отлично) 85-100 баллов**	
ПК-5 способностью осуществлять мониторинг и аудит качества на всех этапах жизненного цикла лекарственных средств	*Умеет:* Проводить исследования (контроль) параметров производственной среды,	*Умеет:* Проводить исследования (контроль) параметров производственной среды, оценивать их.	*Умеет:* Проводить исследования (контроль) параметров производственной среды, выполнять оценку их негативного воздействия и соответствия нормативным требованиям.	Приобретение навыков организации работы коллектива .
	Владеет: Методами использования эффективных средств защиты в аварийных ситуациях, практическими навыками	*Владеет:* Методами использования эффективных средств защиты в аварийных ситуациях, практическими навыками для создания комфортной среды обитания человека в процессе труда и отдыха.	*Владеет:* Методами использования эффективных средств защиты в аварийных ситуациях, практическими навыками для создания комфортной среды обитания человека в процессе труда и отдыха, основами выбора средств и методов защиты человека в среде обитания.	
ПК-7 способностью обеспечивать качество при ведении и сопровождении технологических процессов в производстве лекарственных средств	*Умеет* анализировать, обобщать информацию в системах управления Может назвать системы управления на биотехнологическом предприятии и скоординировать их.	*Умеет* пользоваться методическими и нормативными материалами, техническими условиями и стандартами при расчете и систем управления и организации биотехнологического производства; выполнять экспериментальные исследования по определению параметров систем управления и организации производства.	*Умеет* выбирать системы управления, в наибольшей степени отвечающие особенностям технологического процесса.	Приобретение навыков технико – экономического анализа
	Владеет навыками широкого анализа систем управления. Может найти и привести отличия тех или иных процессов.	*Владеет* методами сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач в любых стандартных профессиональных ситуациях.	*Владеет* навыками проведения исследований работы оборудования с целью определения оптимальных условий осуществления процессов в рациональной схеме соответствующего проектирования	

Приложение 2.

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»
Институт
Кафедра

ОТЧЕТ

о прохождении _____

Обучающегося Ф.И.О.
Группа
Направление подготовки/специальность:
Направленность (профиль): Биотехнология

Руководители практики:
от образовательной организации
/ /_____
(должность) (ФИО) (подпись)

от профильной организации:
научный сотрудник ЦКП / /_____
(должность) (ФИО) (подпись)
М. П.

Отчет представлен_____
(дата, № регистрации)
Допущен к защите_____
(дата, подпись)
Результаты защиты_____
(оценка, дата, подпись)

Орел, 202_

Приложение 3

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ РАБОЧЕГО ГРАФИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»

ФГБОУ ВО ОРЛОВСКИЙ ГАУ

Институт

Кафедра

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
_____ / /

«____» _____ 20____ г.

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРАКТИКИ)

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Направление подготовки / специальность / профессия	
Наименование структурного подразделения (кафедра)	
Группа	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	

Планируемые работы

№ п/п	Содержание работы	Срок выполнения	Отметка о выполнении

Рабочий график (план) составил:

руководитель практики от образовательной организации

(уч. степень, уч. звание, должность)	_____ *(подпись)*	*(И.О. Фамилия)*	*(дата)*

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации
Научный сотрудник

(уч. степень, уч. звание, должность)	_____ *(подпись)*	*(И.О. Фамилия)*	*(дата)*

С рабочим графиком (планом) ознакомлен:
обучающийся

	_____ *(подпись)*	*(И.О. Фамилия)*	*(дата)*

Приложение 4

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»
ФГБОУ ВО ОРЛОВСКИЙ ГАУ

(наименование образовательной организации)

Институт

Кафедра

(наименование структурного подразделения (кафедра / отделение))

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой

_____ / /

«____» _____ 20____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВКУ (ПРАКТИКУ)

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Направление подготовки / специальность / профессия	
Наименование структурного подразделения (кафедра)	
Группа	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	

Содержание индивидуального задания

Задание на практику составил:
руководитель практики от образовательной организации

(уч. степень, уч. звание, должность)	*(подпись)*	*(И.О. Фамилия)*	*(дата)*

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации
Научный сотрудник

(уч. степень, уч. звание, должность)	*(подпись)*	*(И.О. Фамилия)*	*(дата)*

Задание на практику принял:

обучающийся

(подпись)	*(И.О. Фамилия)*	*(дата)*

Лист регистрации изменений

№	Текст изменения	Приказ, протокол заседания Ученого совета Университета	
		№	Дата

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора института
прикладной экспериментальной
ветеринарии и агробиотехнологий
_____Химичева Светлана Николаевна
30.10.2024 г.

ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки: 33.04.01 промышленная фармация
Направленность (профиль) Создание и разработка лекарственных препаратов

Квалификация: магистр

Закреплена за кафедрой **Биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской**

Форма обучения: очная, заочная

Курс: 2 (очно), 3 (заочно) , **Семестр :** 4

Объем:3 з.е.; 108час.

Вид контроля: зачет с оценкой

Год начала подготовки: 2025 г.

Орел 2024год

Программу составил(и):
к.с.-х.н., доцент, Гагарина Ирина Николаевна
Программа преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 33.04.01 промышленная фармация

составлена на основании учебного плана:
33.04.01 промышленная фармация
утвержденного учёным советом вуза от 30.10.2024 протокол № 2

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской

Протокол от 14.10.2024 г. № 4
Зав. кафедрой Яровая Наталья Ивановна

Согласовано на заседании МК, протокол № 2 от 16.10.2024 г.
Председатель МК Горькова Ирина Вячеславовна

Содержание

Введение 4

1.Вид практики, способы и формы ее проведения. 6

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы 8

3. Место практики в структуре образовательной программы 9

4 Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях. Содержание практики, указание форм по практике 9

5. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики. 10

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины 11

7. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики. 12

8. Порядок подготовки и сдачи отчетов 13

Приложение 1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике 15

Приложение 2. Индивидуальное задание на практику 22

Приложение 3. Титульный лист отчета по практике 23

Приложение 4. Дневник прохождения практики 24

Приложения 5. Характеристика руководителя практики от профильной организации 25

Приложение 6. Рецензия руководителя практики от ФГБОУ ВО Орловский ГАУ 26

Введение

Программа преддипломной практики разработана для обучающихся по направлению 33.04.01 промышленная фармация (уровень магистратуры). Программа отражает разделы (этапы работы), виды работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость, формы текущего контроля и виды итоговой аттестации. В программе дан список основной и вспомогательной литературы, указаны методические пособия и разработки.

Программа преддипломной практики разработана в соответствии с требованиями, изложенными в следующих законодательных документах:

- Приказе Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 промышленная фармация, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» июля 2017 г, № 705;
- Приказе Минобрнауки России «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 05.04.2017 №301;
- Уставе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (утвержден приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 28 июля 2015 г. № 109-у) с изменениями и дополнениями от 5.09.16г. № 174-у
- Локальные нормативные акты и документы системы менеджмента качества федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», регламентирующие образовательную деятельность.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается ФГБОУ ВО Орловский ГАУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, а также с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации. Выбор мест прохождения практики для обучающихся с ОВЗ осуществляется с учетом состояния здоровья, требований их доступности для данной категории обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. Индивидуальная программа реабилитации инвалида выдается федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы. Инвалид или лицо с ОВЗ предоставляют рекомендации медико-социально экспертизы, индивидуальную программу реабилитации при приеме на обучение в университет по своему усмотрению.

1.Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид - производственная практика.
Тип практики:- преддипломная практика
Способ проведения практики: стационарный, выездной.
Форма проведения практики: дискретная по видам практик

Преддипломная практика проходит в организациях, учреждениях, на предприятиях различной отраслевой принадлежности, видов деятельности и организационно-правового статуса, в соответствии с требованиями ФГОС 33.04.01 промышленная фармация. В соответствии с договорм практика проводится МУП «Аптека №53» Орловская область, г. Орел, ул. Октябрьская, д. 205

В целях доступности прохождения научно-исследовательской практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья Университетом и Организацией обеспечивается:

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта Университета и Организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации (информация должна быть выполнена крупным рельефно- контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) и продублирована шрифтом Брайля);
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку- поводыря, к зданию Университета и Организации.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- дублирование звуковой справочной информации визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество необходимо определять с учетом размеров помещения));
- обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия Университета и Организации должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения Университета и Организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек- барьеров; наличие специальных кресел и других приспособлений).

Особенности организации практики обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Индивидуальная программа реабилитации инвалида выдается федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы. Инвалид или лицо с ОВЗ предоставляют рекомендации медико-социальной экспертизы, индивидуальную программу реабилитации при приеме на обучение в Университет по своему усмотрению.

При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики

Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате проведения преддипломной практики обучающийся должен овладеть следующими компетенциями: ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

- *ПК 1.*способностью проводить научные исследования по заданной тематике, самостоятельно составлять план научного исследования и получать новые научные и прикладные результаты
- *ПК-2* способностью использовать современные технологии при проведении научных исследований
- *ПК-3.* способностью участвовать в научных дискуссиях и представлять полученные в научных исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовые доклады, рефераты и научные статьи в периодической научной печати)
- *ПК-4* способностью осуществлять мониторинг и аудит эффективности и безопасности на всех этапах жизненного цикла лекарственных средств
- *ПК-5* способностью осуществлять мониторинг и аудит качества на всех этапах жизненного цикла лекарственных средств
- *ПК-6.* способностью определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения, брать на себя ответственность за результат деятельности
- *ПК-7* способностью обеспечивать качество при ведении и сопровождении технологических процессов в производстве лекарственных средств
- ПК -8 способностью обеспечивать качество при ведении и сопровождении лабораторных испытаний в производстве лекарственных средств
- ПК -9 способностью к оценке эффективности и результативности, стабильности и устойчивости технологических процессов, рисков при внедрении новых технологий
- ПК -10 способностью к оценке эффективности и результативности, стабильности и устойчивости лабораторных испытаний, рисков при внедрении новых методов

3. Место практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика относится к блоку Б2 – Практики.

Для успешного прохождения практики обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин базовой и вариативной части циклов учебного плана.

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях, содержание практики, указание форм по практике

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 5зачетных единиц, 108 часов.

Местом проведения преддипломной практики могут быть, отраслевые организации, лаборатории, научные центры коллективного пользования, передовые предприятия фамацефтической промышленности региона.

Содержание производственной преддипломной практики

№ п/п	Наименование этапов практики
1	Проведение литературного обзора по тематике исследований по российским и зарубежным базам. Проведение патентного поиска.
2	Характеристика предприятия на базе которого выполнялись исследования
3	Характеристика объектов исследования.
4	Описание методического обеспечения ВКР
5	Описание и анализ собственных исследований
6	Описание обородования, используемого при выполнении ВКР
7	Проведение расчета затрат при выполнении ВКР

Проведение текущего контроля практики осуществляется со стороны организации принимающей обучающихся на практику.

5. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Основная

1. Химическая технология лекарственных веществ. Основные процессы химического синтеза биологически активных веществ : учебное пособие /А.А. Иозеп, Б.В. Пассет, В.Я. Самаренко, О.Б. Щенникова. — 3-е изд., стер.— Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 356 с. — Текст : электронный // Лань :электронно-библиотечная система. — URL:https://e.lanbook.com/book/130488 Неограниченный доступ

2. Юровская, М.А. Химия ароматических гетероциклических соединений :учебное пособие / М.А. Юровская. — эл. изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2015. — 211 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/66368 Неограниченный доступ

3. Медицинская информатика [Электронный ресурс]: учебник / под общ.ред.:Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского. - Электрон.текстовые дан. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа:ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436899.html

4. Омельченко, В. П. Медицинская информатика [Электронный ресурс]:учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Электрон.текстовые дан. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультантстудента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436455.html

5. Самылина, И.А. Фармакогнозия [Электронный ресурс] / И.А. Самылина,Г.П. Яковлев - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - online.- Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430712.html

6. Фармацевтическая химия [Электронный ресурс]: учеб.пособие. / под ред.А. П. Арзамасцева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448.html

7. Краснюк И.И. Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям: учеб.пособие / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, М. Н. Анурова; Первый Московский гос. мед. ун-т им И. М. Сеченова. - Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2018. - 368 с.:

8. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов[Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов. - Электрон.текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436905.html

Дополнительная

1. Беликов, В. Г. Фармацевтическая химия: учеб.пособие / В. Г. Беликов. - 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2008. - 615 с.А. П. Арзамасцева. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407448

2. Петров В.И., Принципырационального поиска клинико-фармакологической информации [Электронный ресурс] / В.И. Петров, М.Ю. Фролов. - Электрон.текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа:http://www.studmedlib.ru/book/970409169V0035.html

3. Статистические методы в медицине и здравоохранении [Электронный ресурс]: краткий курс лекций / С. А. Леонов [и др.]. - Электрон.текстовыедан. - М.: ИД "Менеджер здравоохранения", 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785903834112.html

4. Хай, Г. А. Информатика для медиков [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. А. Хай. - Электрон.текстовые дан. - СПб.: СпецЛит, 2009. - on-line.- Режим доступа: ЭБС «Консультант студента»http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785299004236.html

Периодическая литература:

7. Разработка и регистрация лекарственных средств. – М., 2016-2024, 1-4 (в год)
8. ЭКОБИОТЕХ. – Уфа, 2018-2024, 1-4 (в год)

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», электронно-библиотечные системы, информационные справочные системы необходимых для освоения дисциплины.

15. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: http://cyberleninka.ru/ Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
16. ЭБС Book.ru. Режим доступа: http://www.book.ru/activate/XID235IbZ94wK2ctChW. Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ)
17. ЭБС Издательства «Лань». Режим доступа: http://lanbook.com/ebs.php. Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ)
18. ЭБС Национальный цифровой ресурс «Руконт». Режим доступа: http://rucont.ru/. Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ)
19. Электронная библиотека eLIBRARY.RU. Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp. Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
20. ЭБС «ТД ЮРАИТ». Режим доступа: https://urait.ru/. Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ)
21. Электронная база Polpred.com. Режим доступа: http://polpred.com/. Дата обращения: 12.02.22 (неограниченный доступ)
22. Журналы издательства SAGE Publications https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/zhurnaly-izdatelstva-sage-publications, режим доступа https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/2757634/browse?type=source. Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
23. Цифровой архив журнала Science https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/tsifrovoy-arhiv-zhurnala-science, режим доступа

https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/2490906/browse?type=source. Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
24. Журналы издательства OxfordUniversityPress https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/zhurnaly-izdatelstva-oxford-university-press, режим доступа https://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/1417890/browse?type=source. Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
25. Журналы издательства CambridgeUniversityPresshttps://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/zhurnaly-izdatelstva-cambridge-university-press, режим доступа https://www.cambridge.org/ Дата обращения: 12.02.24(открытый доступ)
26. Журналы издательства Annual Reviewshttps://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/zhurnaly-izdatelstva-annual-reviews , режим доступа http://archive.neicon.ru/xmlui/handle/123456789/1391849/browse?type=source. Дата обращения: 12.02.24 (открытый доступ)
27. Web of Science https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/web-of-science, режим доступа https://apps.webofknowledge.com/home.do?SID=Z1V9IS8DggMcH9KSZ1X. Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ)
28. Scopus https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh/web-of-science, режим доступа https://www.scopus.com/ Дата обращения: 12.02.24 (неограниченный доступ).

7. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

7.1 Специальные помещения, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Помещение для проведения практических занятий:	основное оборудование весы, термостат, холодильник, автоклав, горизонтальный паровой стерилизатор; вспомогательное оборудование (принтер, сканер, web-камера, модем, проектор, плоттер, факс); инвентарь (шкафы, тумбочки, полки, стеллажи и т.п.); офисные принадлежности (ящики, штативы); организационная оснастка (устройства связи и сигнализации, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации); устройства охраны труда, санитарно-гигиенические и культурно-бытовые устройства.
Помещение для проведения практических занятий:	основное оборудование (рабочие станции); вспомогательное оборудование (принтер, сканер, web-камера, модем, проектор, плоттер, факс); инвентарь (презентационная доска, шкафы, тумбочки, полки, стеллажи и т.п.); офисные принадлежности (ящики, штативы, контейнеры для дисков); технологическая оснастка и инструмент (соединяющие кабели, отвертки, шнуры, кабели); организационная оснастка (устройства связи и сигнализации, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации); устройства охраны труда, санитарно-гигиенические и культурно-бытовые устройства.

7.2 Комплект лицензионного программного обеспечения

7.2.Наличие информационных технологий, технических средств, обеспечивающих освоение обучающимися образовательной программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся

№ п/п	Информационные и телекоммуникационные технологии, технологи-ческие средства, обеспечивающие функционирование электронной информационно-образовательной среды (в том числе идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	Адрес местонахождения помещения с указанием площади (кв. м) – для оборудования/ссылки на адрес сайта в сети «Интернет» - для иных технологических объектов, обеспечивающих передачу по линиям связи информации, а также взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками	Документ-основание возникновения права пользования (договоры, соглашения и другое, их реквизиты и сроки действия, либо собственность на балансе организации)
1	2	3	4
1.	Технология доступа в сеть «Интернет» с указанием скорости передачи данных	Официальный сайт университета https://www.orelsau.ru/ ВОЛС, 150 Мбит/с	Договор №3-611 от 28.12.2023, срок действия с 01.01.2024 по 31.12.2024
2.	Наличие официального сайта образовательной организации в сети «Интернет» (при реализации электронного обучения, дистанционных образовательных технологий посредством официального сайта образовательной организации, обеспечивающего идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	Официальный сайт университета https://www.orelsau.ru/ Программы для ЭВМ «Информационный модуль сайта - VIKON» для управления Модулями: - VIKON. Сведения об образовательной организации - VIKON. Абитуриенту путем запуска Программы через сайт https://db-nica.ru/	Договор на техническую поддержку, вёрстку и дизайн, техническое сопровождение сайта университета № 280 от 23.08.2024 г. ИП Буренко А.Н., Орловская область, г. Орел. Срок действия до 31.12.2024 г. Договор на создание официального сайта университета № 5 от 01.03.2018г. ИП Дорохов А.И., Орловская область, г. Орел. Договор ООО «Национальный фонд поддержки инноваций в сфере образования», Российская Федерация, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола №АМ-9167 от 10.01.2024 г. предоставляет неисключительное право на использование в сети интернет. Срок действия до 16.01.2025 г.
3.	Наличие специализированной дистанционной оболочки (образовательной платформы), обеспечивающей идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса)	В университете реализована электронная информационная образовательная среда, которая включает электронные журналы, личные кабинеты преподавателя и студента, дистанционное обучение, тестирование, портфолио студентов и преподавателей, электронные зачётные книжки, идентификацию личности обучающегося, контроль прохождения этапов обучения, оценку промежуточных и итоговых достижений, учет и хранение результатов образовательного процесса. http://cab.orelsau.ru/	Договор № 3094-24 от 26.09.2024 г. ООО «Лаборатория ММИС», Ростовская область, г. Шахты. Срок действия до 25.09.2025 г.
4	Наличие телекоммуникационного оборудования (компьютеры, проекторы,	302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д 69, пом. 2, площадь 69,0 м^2, номер помещения: 17, этаж 2	Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013

	многофункциональные устройства, технология видео-конференц-связи, коммутаторы, маршрутизаторы, точки доступа)	302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д 69, пом. 2, площадь 35,9 м^2, номер помещения: 2, этаж 3	Инвентарная карточка № 488 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 490 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 491 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 493 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 495 от 20.03.2019 Инвентарная карточка № 496 от 20.03.2019
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 51,1 м^2, номер помещения: 14, этаж 3	Договор № 2515 от 18.09.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 48,1 м^2, номер помещения: 12, этаж 3	Инвентарная карточка № 286 от 18.06.2009
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19, пом. 1, площадь 31,8 м^2, номер помещения: 10, этаж 4	Инвентарная карточка № 4 от 20.12.2011
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19, пом 1, площадь 32,5 м^2, номер помещения: 10а, этаж 4	Договор № 03541012000016-0014790-01 от 09.08.2012
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 81,1 м^2, номер помещения: 9, этаж 4	Инвентарная карточка № 8249 от 29.12.2012 Инвентарная карточка № 8362 от 29.12.2012
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 32,7 м^2, номер помещения: 5, этаж 4	Договор № 0354100001013000056-0014790-01 от 24.12.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 29,5 м^2, номер помещения: 5а, этаж 4	Инвентарная карточка № 23 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 24 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 25 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 27 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 30 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 32 от 25.07.2008
		302028, Орловская область, г. Орёл, б б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 50,7 м^2, номер помещения: 15, этаж 4	Договор № 0354100001013000056-0014790-01 от 24.12.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 70,7 м^2, номер помещения: 18, этаж 4	Договор № 0354100001013000056-0014790-01 от 24.12.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 84,5 м^2, номер помещения: 9, этаж 5	Инвентарная карточка № 29 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 1429 от 01.12.2000
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 61,7 м^2, номер помещения: 7, этаж 5	Договор № 03541000013000003-0014790-01 от 14.03.2013

		302028, Орловская область, г. Орёл, б б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 35,0 м^2, номер помещения: 10, этаж 6	Инвентарная карточка № 29 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 1429 от 01.12.2000
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 80,8 м^2, пом. 1, номер помещения: 9, этаж 6	Договор № 32 от 12.05.2014
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 30,3 м^2, пом. 1, номер помещения: 5а, этаж 6	Инвентарная карточка № 29 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 1429 от 01.12.2000
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 30,3 м^2, пом. 1, номер помещения: 7а, этаж 6	Договор № 03541000013000003-0014790-01 от 14.03.2013 Инвентарная карточка № 73 от 01.08.2004 Инвентарная карточка № 115 от 30.08.2007 Инвентарная карточка № 117 от 30.01.2011 Инвентарная карточка № 89 от 30.10.2011 Инвентарная карточка № 51 от 15.04.2009
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 50,2 м^2, номер помещения: 14, этаж 6	Инвентарная карточка № 29 от 25.07.2008 Инвентарная карточка № 1429 от 01.12.2000
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 31,3 м^2, номер помещения: 7, этаж 7	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 30,7 м^2 , номер помещения: 7а, этаж 7	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 50,8 м^2, номер помещения: 14, этаж 7	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 25,9 м^2, номер помещения: 18, этаж 7	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 176,5 м^2, номер помещения: 10, этаж 8	Инвентарная карточка № 18 от 25.07.2008 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 66,4 м^2, номер помещения: 11, этаж 8	Инвентарная карточка № 366 от 05.12.2006 Инвентарная карточка № 362 от 05.12.2006 Договор № 0354100001013000003-0014790-01 от 14.03.2013
		302028, Орловская область, г. Орёл, б-р Победы, д 19 пом 1, площадь 35,3 м^2, номер помещения: 19, этаж 8	Инвентарная карточка № 365 от 05.12.2006 Инвентарная карточка № 1566 от 17.11.2005 Инвентарная карточка № 1236 от 01.12.2000 Инвентарная карточка № 276 от 31.12.2004

5.	Наличие серверного оборудования, обеспечивающего функционирование электронной информационно-образовательной среды, в том числе хранение результатов образовательного процесса	302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, площадь 8,1 м^2, помещение серверной, 2 этаж	Инвентарная карточка № 2221 от 28.11.2016
6.	Наличие аттестованных рабочих мест для педагогических работников (в том числе для обработки персональных данных обучающихся)	302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, площадь 19,2 м^2, помещение 201 , 2 этаж	Договор № 996 от 13.09.2022, бессрочный
7.	Доступ к федеральной информационной системе «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении» 2 (при выдаче документов об образовании, обучении по результатам освоения программ профессионального обучения, профессионального образования)	302019, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, площадь 19,2 м^2, помещение 201 , 2 этаж	Лицензия на право пользования сети ViPNet 06UJ9A00OF3S-Y6UJ9A00019T-68 бессрочная
8.	Наличие государственных информационных систем, создаваемых, модернизируемых и эксплуатируемых для реализации основных общеобразовательных программ и образовательных программ среднего профессионального образования, предусматривающих обработку персональных данных обучающихся	Государственных информационных систем в собственности нет	-

8. Порядок подготовки и сдачи отчетов

Уровень проведения преддипломной практики оценивается руководителем на основе отчета, составленного обучающимся. К защите допускается отчет по практике, выполненный и оформленный в установленном порядке, и имеющий заключение о руководителя.

Сроки защиты отчета – согласно приказа по ФГБОУ ВО Орловский ГАУ. Время назначается руководителем по согласованию с заведующим кафедрой и деканом факультета.

Завершающим этапом практики является подведение ее итогов. Формой аттестации результатов преддипломной практики является защита отчета, целью

которой является выработка навыков у обучаемого по всестороннему обоснованию теоретического и практического материала.

Защита отчета проходит в форме непосредственных и кратких вопросов научного руководителя и ответов обучаемого.

Положительная оценка записывается руководителем практики на титульном листе отчета, а также в зачетную книжку обучаемого и в зачетную ведомость.

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Преддипломная практика

Орел, 2024

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения преддипломной практики

Код контролируемой компетенции (или ее части) и ее формулировка	Контролируемые дисциплины ОПОП	Уровни освоения компетенции	Наименование оценочного средства	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
- *ПК 1.* способностью проводить научные исследования по заданной тематике, самостоятельно составлять план научного исследования и получать новые научные и прикладные результаты	- Работа на оборудовании при выполнении экспериментальных исследований	Пороговый Повышенный Высокий	Кретроль за работой на оборудовании при выполнении экспериментальных исследований	Дифференцированный зачет
- *ПК-2* способностью использовать современные технологии при проведении научных исследований	- Оформление результатов исследований и их анализ с использованием компьютерных программ	Пороговый Повышенный Высокий	Контроль за оформлением результатов исследований и их анализ с использованием компьютерных программ	Дифференцированный зачет
- *ПК-3.* способностью участвовать в научных дискуссиях и представлять полученные в научных исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовые доклады, рефераты и научные статьи в периодической научной печати)	- Изучение документации предприятия	Пороговый Повышенный Высокий	Контроль за изучением документации предприятия	Дифференцированный зачет
- *ПК-4* способностью осуществлять мониторинг и аудит эффективности и безопасности на всех этапах жизненного цикла лекарственных средств	- Оформление результатов исследований и их анализ с использованием компьютерных программ	Пороговый Повышенный Высокий	Контроль за оформлением результатов исследований и их анализ с использованием компьютерных программ	Дифференцированный зачет
- *ПК-5* способностью осуществлять мониторинг и аудит качества на всех этапах жизненного цикла лекарственных средств	-Работа с Российскими и зарубежными литературными источниками	Пороговый Повышенный Высокий	Контроль за написанием литературного обзора ВКР	Дифференцированный зачет
- *ПК-6.* способностью определять и	- Оформление	Пороговый Повышенный	Контроль за оформлением	Дифференцированны

анализировать проблемы, планировать стратегию их решения, брать на себя ответственность за результат деятельности	результатов исследований и их анализ с использованием компьютерных программ	Высокий	результатов исследований и их анализ с использованием компьютерных программ	й зачет
- *ПК-7* способностью обеспечивать качество при ведении и сопровождении технологических процессов в производстве лекарственных средств	- Оформление результатов исследований и их анализ с использованием компьютерных программ	Пороговый Повышенный Высокий	Контроль за оформлением результатов исследований и их анализ с использованием компьютерных программ	Дифференцированный зачет
- ПК -8 способностью обеспечивать качество при ведении и сопровождении лабораторных испытаний в производстве лекарственных средств	- Оформление результатов исследований и их анализ с использованием компьютерных программ	Пороговый Повышенный Высокий	Контроль за оформлением результатов исследований и их анализ с использованием компьютерных программ	Дифференцированный зачет
- ПК -9 способностью к оценке эффективности и результативности, стабильности и устойчивости технологических процессов, рисков при внедрении новых технологий	- Оформление результатов исследований и их анализ с использованием компьютерных программ	Пороговый Повышенный Высокий	Контроль за оформлением результатов исследований и их анализ с использованием компьютерных программ	Дифференцированный зачет
- ПК -10 способностью к оценке эффективности и результативности, стабильности и устойчивости лабораторных испытаний, рисков при внедрении новых методов	- Оформление проекта предприятия	Пороговый Повышенный Высокий	Контроль за осуществлением оформления проекта предприятия	Дифференцированный зачет

2.Описание показателей и критериев оценивания уровня приобретенных компетенций на различных этапах их формирования

Код контролируемой компетенции	Критерии в соответствии с уровнем освоения ООП			Технологии формирования
	пороговый (базовый) (удовлетворительно) 55-69 баллов	повышенный (хорошо) 70-84 баллов	высокий (отлично) 85-100 баллов	
- *ПК 1.* способностью проводить научные исследования по заданной тематике, самостоятельно составлять план научного исследования и получать новые научные и прикладные результаты	*Умеет* планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности.	*Умеет* планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности.	*Умеет* планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности.	Приобретение навыков по оформлению результатов исследований и их анализ с использованием компьютерных программ
	Владеет приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности.	*Владеет* приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности.	*Владеет* приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности.	
- *ПК-2* способностью использовать современные технологии при проведении научных исследований	*Умеет:* анализировать, систематизировать различные социокультурные виды физической культуры и спорта; реализовывать духовные, физические качества в различных сферах жизнедеятельности человека;	*Умеет:* анализировать, систематизировать различные социокультурные виды физической культуры и спорта; реализовывать духовные, физические качества в различных сферах жизнедеятельности человека.	*Умеет:* анализировать, систематизировать различные социокультурные виды физической культуры и спорта; реализовывать духовные, физические качества в различных сферах жизнедеятельности человека; реализовывать потенциальные возможности в умениях, навыках физических способностях.	Приобретение навыков по проведению патентного поиска
	Владеет: духовными, культурными и материальными ценностями физической культуры;	*Владеет:* духовными, культурными и материальными ценностями физической культуры; различными формами двигательной деятельности, удовлетворяющими потребности человека в рациональном использовании свободного времени;	*Владеет:* духовными, культурными и материальными ценностями физической культуры; различными формами двигательной деятельности, удовлетворяющими потребности человека в рациональном использовании свободного времени; коммуникативными функциями для поддержания диалога с представителями других культурных государств	
- *ПК-3.* способностью участвовать в научных дискуссиях и представлять полученные в научных исследованиях результаты в	*Умеет:* Проводить исследования (контроль) параметров производственной среды,	*Умеет:* Проводить исследования (контроль) параметров производственной среды, оценивать их.	*Умеет:* Проводить исследования (контроль) параметров производственной среды, выполнять оценку их негативного воздействия и соответствия нормативным требованиям.	Приобретение навыков по оформлению результатов исследований и их анализ с использованием компьютерных программ

виде отчетов и научных публикаций (стендовые доклады, рефераты и научные статьи в периодической научной печати)	*Владеет:* Методами использования эффективных средств защиты в аварийных ситуациях, практическими навыками	*Владеет:* Методами использования эффективных средств защиты в аварийных ситуациях, практическими навыками для создания комфортной среды обитания человека в процессе труда и отдыха.	*Владеет:* Методами использования эффективных средств защиты в аварийных ситуациях, практическими навыками для создания комфортной среды обитания человека в процессе труда и отдыха, основами выбора средств и методов защиты человека в среде обитания.	
- *ПК-4* способностью осуществлять мониторинг и аудит эффективности и безопасности на всех этапах жизненного цикла лекарственных средств	*Умеет:* анализировать и обобщать информацию в логике традиционных форм научного познания в сфере информационных технологий в образовании;	*Умеет:* анализировать и обобщать информацию в логике традиционных форм научного познания в сфере информационных технологий в образовании; использовать теоретическое мышление для решения актуальных проблем и задач в сфере информационных технологий в биотехнологии.	*Умеет:* анализировать и обобщать информацию в логике традиционных форм научного познания в сфере информационных технологий в образовании; использовать теоретическое мышление для решения актуальных проблем и задач в сфере информационных технологий в биотехнологии.	Приобретение навыков по написанию литературного обзора ВКР
	Владеет: приемами теоретического мышления как способом освоения действительности и практической деятельности в сфере информационных технологий в биотехнологии; навыками развития своих способов мышления, соответствующих требованиям человеческой культуры в сфере информационных технологий в образовании.	*Владеет:* приемами теоретического мышления как способом освоения действительности и практической деятельности в сфере информационных технологий в биотехнологии; навыками развития своих способов мышления, соответствующих требованиям человеческой культуры в сфере информационных технологий в образовании.	*Владеет:* приемами теоретического мышления как способом освоения действительности и практической деятельности в сфере информационных технологий в биотехнологии; навыками развития своих способов мышления, соответствующих требованиям человеческой культуры в сфере информационных технологий в образовании.	
- *ПК-5* способностью осуществлять мониторинг и аудит качества на всех этапах жизненного цикла лекарственных средств	*Умеет* самостоятельно работать с учебной и справочной литературой по физической и коллоидной химии, пользоваться основными приемами и методами физико-химических измерений; работать с основными типами приборов;	*Умеет* самостоятельно работать с учебной и справочной литературой по физической и коллоидной химии, пользоваться основными приемами и методами физико-химических измерений; работать с основными типами приборов, табулировать экспериментальные данные, графически представлять их, интерполировать, экстраполировать для нахождения искомых величин	*Умеет* самостоятельно работать с учебной и справочной литературой по физической и коллоидной химии, пользоваться основными приемами и методами физико-химических измерений; работать с основными типами приборов, табулировать экспериментальные данные, графически представлять их, интерполировать, экстраполировать для нахождения искомых величин	Приобретение навыков по оформлению результатов исследований и их анализ с использованием компьютерных программ
	Владеет навыками экспериментальной работы при исследовании физико-химических процессов, элементарной статистической обработки обработку экспериментальных данных в физико-химических эксперимент	*Владеет* навыками экспериментальной работы при исследовании физико-химических процессов, элементарной статистической обработки экспериментальных данных в физико-химических экспериментах, методами колориметрии, поляриметрии, потенциометрии, спектрофотометрии, рефрактометрии, криометрии, хроматографии	*Владеет* навыками экспериментальной работы при исследовании физико-химических процессов, элементарной статистической обработки экспериментальных данных в физико-химических экспериментах, методами колориметрии, поляриметрии, потенциометрии, спектрофотометрии, рефрактометрии, криометрии, хроматографии	

- *ПК-6*. способностью определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения, брать на себя ответственность за результат деятельности	*Умеет* пользоваться основными приемами и методами физико-химических измерений; работать с основными типами приборов, используемых в физической химии; рассчитывать термодинамические функции состояния системы, тепловые эффекты химических процессов	*Умеет* пользоваться основными приемами и методами физико-химических измерений; работать с основными типами приборов, используемых в физической химии; рассчитывать термодинамические функции состояния системы, тепловые эффекты химических процессов, рассчитывать константы равновесия, равновесные концентрации реагентов, равновесный выход продуктов реакции, степень превращения исходных веществ; смещать равновесия в растворах	*Умеет* пользоваться основными приемами и методами физико-химических измерений; работать с основными типами приборов, используемых в физической химии; рассчитывать термодинамические функции состояния системы, тепловые эффекты химических процессов, рассчитывать константы равновесия, равновесные концентрации реагентов, равновесный выход продуктов реакции, степень превращения исходных веществ; смещать равновесия в растворах, определять кинетические характеристики реакций (константу скорости, порядок реакции, энергию активации), основные характеристики адсорбционного взаимодействия	Приобретение навыков по оформлению результатов исследований и их анализ с использованием компьютерных программ
	Владеет навыками интерпретации рассчитанных значений термодинамических функций с целью прогнозирования возможности осуществления и направления протекания химических процессов, основами математического аппарата применяемого для описания физической химии;	*Владеет* навыками интерпретации рассчитанных значений термодинамических функций с целью прогнозирования возможности осуществления и направления протекания химических процессов, связи между различными физико-химическими методами исследования, структурой и свойствами веществ	*Владеет* навыками интерпретации рассчитанных значений термодинамических функций с целью прогнозирования возможности осуществления и направления протекания химических процессов, связи между различными физико-химическими методами исследования, структурой и свойствами веществ, навыками проведения теоретического исследования в различных областях физической химии	
- *ПК-7* способностью обеспечивать качество при ведении и сопровождении технологических процессов в производстве лекарственных средств	*Умеет* проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач	*Умеет* проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных	*Умеет* применять специализированное программное обеспечение при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных	Приобретение навыков по осуществлению оформления проекта предприятия
	Владеет способами и средствами получения, хранения, переработки информации	*Владеет* навыками представления результатов работы в виде печатных материалов и устных сообщений	*Владеет* навыками применения специализированного программного обеспечения и баз данных при решении профессиональных задач	
- ПК -8 способностью обеспечивать качество при ведении и сопровождении лабораторных испытаний в производстве лекарственных средств	*Умеет* проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач	*Умеет* проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных	*Умеет* применять специализированное программное обеспечение при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных	Приобретение навыков по осуществлению оформления проекта предприятия
	Владеет способами и средствами получения, хранения, переработки информации	*Владеет* навыками представления результатов работы в виде печатных материалов и устных сообщений	*Владеет* навыками применения специализированного программного обеспечения и баз данных при решении профессиональных задач	

- ПК -9 способностью к оценке эффективности и результативности, стабильности и устойчивости технологических процессов, рисков при внедрении новых технологий	*Умеет* проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач	*Умеет* проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных	*Умеет* применять специализированное программное обеспечение при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных	Приобретение навыков по осуществлению оформления проекта предприятия
	Владеет способами и средствами получения, хранения, переработки информации	*Владеет* навыками представления результатов работы в виде печатных материалов и устных сообщений	*Владеет* навыками применения специализированного программного обеспечения и баз данных при решении профессиональных задач	
- ПК -10 способностью к оценке эффективности и результативности, стабильности и устойчивости лабораторных испытаний, рисков при внедрении новых методов	*Умеет* проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач	*Умеет* проводить поиск научной и технической информации с использованием общих и специализированных баз данных	*Умеет* применять специализированное программное обеспечение при проведении теоретических расчетов и обработке экспериментальных данных	Приобретение навыков по осуществлению оформления проекта предприятия
	Владеет способами и средствами получения, хранения, переработки информации	*Владеет* навыками представления результатов работы в виде печатных материалов и устных сообщений	*Владеет* навыками применения специализированного программного обеспечения и баз данных при решении профессиональных задач	

Приложение 2.

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»
Институт
Кафедра

ОТЧЕТ

о прохождении _____

Обучающегося Ф.И.О.
Группа
Направление подготовки/специальность:
Направленность (профиль):

Руководители практики:
от образовательной организации
/ /_____
(должность) (ФИО) (подпись)

от профильной организации:
научный сотрудник ЦКП / /_____
(должность) (ФИО) (подпись)
М. П.

Отчет представлен_____
(дата, № регистрации)
Допущен к защите_____
(дата, подпись)
Результаты защиты_____
(оценка, дата, подпись)

Орел, 202_

Приложение 3

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ РАБОЧЕГО ГРАФИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»

ФГБОУ ВО ОРЛОВСКИЙ ГАУ

Институт

Кафедра

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
_____ / /

«____» _____ 20____ г.

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ (ПРАКТИКИ)

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Направление подготовки / специальность / профессия	
Наименование структурного подразделения (кафедра)	
Группа	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	

Планируемые работы

№ п/п	Содержание работы	Срок выполнения	Отметка о выполнении

Рабочий график (план) составил:
руководитель практики от образовательной организации

_____
(уч. степень, уч. звание, должность) *(подпись)* *(И.О. Фамилия)* *(дата)*

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации
Научный сотрудник _____
(уч. степень, уч. звание, должность) *(подпись)* *(И.О. Фамилия)* *(дата)*

С рабочим графиком (планом) ознакомлен:
обучающийся _____
(подпись) *(И.О. Фамилия)* *(дата)*

Приложение 4

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»
ФГБОУ ВО ОРЛОВСКИЙ ГАУ

(наименование образовательной организации)

Институт

Кафедра

(наименование структурного подразделения (кафедра / отделение))

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой

_____ / /

«____» _____ 20____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВКУ (ПРАКТИКУ)

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Направление подготовки / специальность / профессия	
Наименование структурного подразделения (кафедра)	
Группа	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	

Содержание индивидуального задания

Задание на практику составил:
руководитель практики от образовательной организации

(уч. степень, уч. звание, должность)	*(подпись)*	*(И.О. Фамилия)*	*(дата)*

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации
Научный сотрудник

(уч. степень, уч. звание, должность)	*(подпись)*	*(И.О. Фамилия)*	*(дата)*

Задание на практику принял:

обучающийся

(подпись)	*(И.О. Фамилия)*	*(дата)*

Лист регистрации изменений

№	Текст изменения	Приказ, протокол заседания Ученого совета Университета	
		№	Дата