

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце: **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**  
ФИО: Масалов Владимир Николаевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 06.10.2023 16:05:03  
Уникальный программный ключ:  
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

инженерно-строительного института

Мысичин Игорь Сергеевич

2023 г.



**ПРОГРАММА**

*учебной технологической (проектно-технологической) практики по декоративному растениеводству*

основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования-программы *(бакалавриата)*

**Направление подготовки:** 35.03.10 Ландшафтная архитектура

**Направленность (профиль)** – Ландшафтная архитектура

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Год начала подготовки:** 2023 г.

**Кафедра, ответственная за проведение практики:** ландшафтной архитектуры

**Форма обучения:** заочная

**Курс:** \_\_3\_\_

**Объём:** \_\_3\_\_ (зет.); \_\_108\_\_ (час.)

**Продолжительность:** \_\_2\_\_ (недель)

**Вид контроля:** дифференцированный зачет

**Орел, 2023**

Составитель:

к.б.н., доцент Силаева Ж.Г.



10 февраля 2023г.

Рецензент:

к.с.-х.н. Наумкин В.В.



10 февраля 2023г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.10  
Ландшафтная архитектура, квалификация бакалавр.

Программа обсуждена на заседании кафедры «Ландшафтная архитектура»  
протокол № 7 от « 08 » 02 2023г.

Зав. кафедрой:  
2023г.



Ковешников А.И. 08 февраля

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Инженерно-  
строительного института протокол № 4 от « 28 » 02 2023 г.

Директор Инженерно-строительного института:



Мысишин И.С. 28.02.2023г.

Программа принята учебно-методической комиссией по направлению подготовки 35.03.10  
и 35.04.09 «Ландшафтная архитектура»

протокол № 6 от « 15 » 02 2023г.

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 35.03.10 и  
35.04.09 «Ландшафтная архитектура»



Ковешников А.И. 15. 02.2023 г.

Директор научной библиотеки:



Ишханова Е.В 15.02. 2023г.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	СТР. 4
1 ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ	СТР. 5
2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ)	СТР. 5
3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	СТР.7
4 ОБЪЁМ ПРАКТИКИ В З.Е И ЕЁ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСАХ. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	СТР.8
5 ФОС ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	СТР.10
6. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ ИНТЕРНЕТ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.	СТР.10
7. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	СТР.11
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	СТР.12
9. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И СДАЧИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	СТР.12 СТР. 13

## ВВЕДЕНИЕ

В процессе прохождения практики обучающиеся должны получить ясное представление о декоративных качествах декоративных растений, способах выращивания посадочного материала декоративных культур, способах ухода за ними на объектах озеленения, а также грамотном проектировании декоративных растений.

Прохождение учебной технологической практики позволяет привить обучающимся практические навыки в области оценки декоративности растений и адаптировать к будущей профессиональной деятельности.

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

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 учебной практики, Университет согласовывает с ним условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации.

Данная программа соответствует ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

Настоящая программа учебной практики разработана в соответствии с требованиями, изложенными в следующих законодательных документах:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (в редакции изменений №339-ФЗ от 08.12.2020.);

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 № 736 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 – «Ландшафтная архитектура» (уровень бакалавриата);

- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778)

- Нормативно-методических документах Минобрнауки России;

- Уставе ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»;

- Нормативные акты, регламентирующие образовательную деятельность ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»;

- Учебный план и календарный учебный график направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура», направленность ландшафтная архитектура.

## **1 ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ**

Вид практики обучающихся, осваивающих основную профессиональную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» является учебная практика.

Тип учебной практики: технологическая (проектно-технологическая) практика

Способ проведения учебной практики: стационарный.

Форма проведения практики: дискретно: по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики

Учебная практика проводится в структурных подразделениях ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, а также на городских объектах ландшафтной архитектуры, питомниках декоративных растений.

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

## **2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ)**

Целями учебной технологической практики являются:

- закрепление обучающимися знаний, полученных на аудиторных занятиях и при самостоятельной работе;
- изучение действующего и перспективного ассортимента декоративных видов для озеленения современных индустриальных городов, лесопарков и других объектов ландшафтной архитектуры;
- разработка древесно-кустарниковых композиций на различных по назначению объектах ландшафтной архитектуры с учетом влияния внешних факторов среды и в соответствии с требованиями и законами ландшафтного искусства и садово-паркового строительства.

Задачами учебной технологической практики являются:

- углубление и закрепление теоретических знаний о декоративных свойствах растений, полученных на лекционных и лабораторных занятиях по декоративному растениеводству;
- изучение прогрессивных приемов и методов размножения и выращивания декоративных растений, их формирования в питомниках и на объектах озеленения;
- сформировать умения посева семян, черенкования, посадки, размещения растений в соответствии с их биологическими особенностями.
- изучение декоративных качеств древесных и кустарниковых насаждений;
- научиться подбирать растения и группировать их в соответствии с их биологическими особенностями и по законам композиции

Процесс прохождения практики направлен на формирование профессиональных компетенции, установленных ОПОП ВО.

Таблица 1. Профессиональные компетенции и индикаторы достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: проектный</b>				
<p>Участие в разработке разделов проектной документации по реставрации объектов культурного наследия, садово-паркового и ландшафтного искусства. Разработка планировочных решений по ландшафтной организации территории. Подготовка рабочих чертежей в составе проектов благоустройства и озеленения территории. Подбор малых архитектурных форм, а также разработка чертежей общего вида нетиповых изделий для благоустройства садово-парковых объектов.</p> <p>Подбор ассортимента деревьев и кустарников для озеленения объектов ландшафтной архитектуры. Разработка проектов цветочного оформления объектов ландшафтной архитектуры. Разработка проектов интерьерного озеленения и устройства зимних садов. Разработка и оформление проектной документации для проведения общественного обсуждения проектов, включающих благоустройство и озеленение территорий. Участие в разработке проектных решений по функциональному зонированию, планировочной организации и благоустройству лесопарков и других природных территорий, предназначенных для рекреационного использования.</p>	<p>Парковые, дворцово-парковые и усадебные комплексы, а также другие озеленённые территории, обладающие высокой историкокультурной значимостью, в том числе памятники садовопаркового искусства. Архитектурно-ландшафтные объекты различного назначения. Зимние сады, оранжереи, внутренние помещения жилых и общественных зданий. Озеленённые и природные территории в границах населённых мест, а также в границах зелёных зон населённых мест</p>	<p>ПК-3. Способен разрабатывать компоненты проектной документации, выполнять входной контроль проектной документации по объекту благоустройства и озеленения и составлять на её основе техническое задание на выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры</p>	<p>ПК-3.1. Определяет состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении техникоэкономических расчетов проектных решений раздела проектной и рабочей документации на объекты ландшафтной архитектуры</p>	<p>10.010 Ландшафтный архитектор</p>
<b>Тип задач профессиональной деятельности: технологический</b>				
<p>Подготовка технических заданий для разработки смежных разделов проектной документации по объектам ландшафтной архитектуры (на освещение)</p>	<p>Архитектурно-ландшафтные объекты различного назначения.</p>	<p>ПК-5. Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала:</p>	<p>ПК-5.1. Использует основы дендрологии, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры.</p>	<p>10.010 Ландшафтный архитектор</p>

		деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта	ПК-5.2. Определяет основные посадочные материалы, изделия, конструкции, необходимые для реализации ландшафтно-архитектурного проекта, и их технические, технологические, экологические, эстетические и эксплуатационные характеристики	
--	--	---	--	--

В результате прохождения практики обучающийся должен:

*Понимать:*

- основной, дополнительный и ограниченный ассортимент древесных растений, эколого-биологические и декоративные свойства, их использование при создании объектов ландшафтной архитектуры;
- способы размножения декоративных древесных и цветочных растений;
- современные технологии выращивания декоративных растений;

*Способен:*

- подбирать ассортимент растений для определенного района;
- проводить посадку и уход за насаждениями.

*Применять:*

- технологию размножения и выращивания декоративных растений в питомниках и на объектах озеленения;
- технологию формирования декоративных растений в питомниках и на объектах озеленения;
- методики построения высоко декоративных групп с учетом их эколого-биологических особенностей

### **3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с основной профессиональной образовательной программой и учебным планом подготовки бакалавров по направлению подготовки «Ландшафтная архитектура» учебная практика относится к Блоку 2 –Практики, обязательная часть Б2.О.05(У)

Учебная практика базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных в результате изучения дисциплин обязательной части основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» (уровень бакалавриата): декоративная дендрология, биологические основы устойчивости древесных насаждений, а также дисциплин части, формируемой участниками образовательных отношений: декоративное растениеводство, декоративное садоводство. Прохождение учебной практики необходимо для успешного

освоения последующих дисциплин части, формируемой участниками образовательных отношений: таких как: древоводства, цветоводства, основы лесопаркового хозяйства.

#### **4 ОБЪЁМ ПРАКТИКИ В З.Е И ЕЁ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСАХ.**

##### **СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

В соответствии с основной профессиональной образовательной программой и учебным планом подготовки бакалавров по направлению подготовки «Ландшафтная архитектура» учебная практика проходит в конце 3 курса, в объеме 108 ч., 3з.ед.

##### **Содержание практики**

Практика предполагает непосредственное участие обучающегося в полевых исследованиях и работах, может проходить как в *индивидуальной, так и в групповой форме*. При этом должна быть обеспечена возможность обсуждения результатов работы обучающихся друг с другом и с руководителем практики.

Для выполнения заданий по практике все обучающиеся в пределах группы разбиваются на звенья по 5-7 человек. Каждому звену ежедневно выдается задание. В течение всего периода практики звено ведет полевой дневник, в котором записывается вся ежедневно проделанная работа. В конце рабочего дня полевой дневник предъявляется преподавателю для контроля и получения очередного задания.

Практика складывается из экскурсий и обработки собранного материала в учебных аудиториях. Экскурсионные маршруты охватывают знакомство с декоративными растениями городских насаждений и пригородных зеленых зон. Экскурсия проводится по определенному маршруту с учетом того, чтобы на пути встречались насаждения с высокой экземплярной структурой, большой видовой насыщенностью декоративных форм растений.

Особое внимание уделяется работам по уходу за древесными и цветочными растениями дендропарка Орловского ГАУ.

##### **Распределение времени по видам работ**

<b>Дни</b>	<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся</b>	<b>Трудоемкость, час</b>	<b>Формы текущего контроля</b>
1	2	3	4	5
1	Установочная конференция.	Знакомство с правилами техники безопасности при проведении учебных практик. Цели и задачи практики. Форма работы и итогового контроля. Инструктаж по технике безопасности. Получение индивидуальных заданий.	9	Заполнение журнала и ведомости по технике безопасности
	Экскурсия в дендропарк Орловского ГАУ.	В дендрарии изучаются виды в облиственном состоянии как местные, так и интродуцированные. В ходе экскурсии обучающиеся ведут краткие записи, указывая название растений на русском и латинском языке, отмечается		Список растений дендропарка Орловского ГАУ



		историческая родина вида, жизненная форма, наиболее характерные признаки ствола, кроны, коры, цветка (у цветущих видов) и другие декоративные признаки.		
2-3	Агротехника выращивания цветочных культур	Знакомство с ассортиментом однолетних, многолетних и двулетних цветочных культур, используемых в озеленении г.Орла, технологией размножения и посадки, особенностями после посадочных работ.	18	Список ассортимента декоративных цветочных растений, фото, описание технологий размножения и посадки культур на объектах озеленения.
4-5	Уход за древесными насаждениями в дендропарке Орловского ГАУ	Оформление приствольных кругов. Рыхление и полив. Фитосанитарные мероприятия по защите древесных растений	18	Фотографии, описание работ
6	Выполнение индивидуального задания	Разработать ассортимент и построить декоративные группы из декоративных растений кругового/одностороннего/углового обзора.	9	Схемы групп, посадочный чертеж, ведомость
7-8	Выращивание декоративных древесных растений.	Знакомство с ассортиментом древесных растений, используемый в озеленении г.Орла, технологией семенного и вегетативного размножения, с перечнем сезонных агротехнических мероприятий по уходу за ними.	18	Список ассортимента декоративных древесных растений, фото, описание технологий размножения и ухода за древесными растениями на объектах озеленения.
9	Оценка декоративности древесных насаждений в урбанизированной среде.	По предложенной методике обучающиеся на городских объектах озеленения оценивают декоративность древесных насаждений. Проводят статическую обработку полученных данных и дают оценку декоративности древесных насаждений. Выявляют причины потери декоративности, разрабатывают систему мероприятий по повышению декоративности или замене ассортимента	9	Фотографии этапов работ, статистические результаты и заключение
10-11	Подготовка к дифференцирова	Систематизация, формализация, обработка и анализа полученной	18	Проверка индивидуального

	нному зачету	информации.		задания
12	Итоговая конференция.	Подведение итогов практики.	9	Дифференцированный зачет

## 5 ФОС ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» представлен в учебно-методическом комплексе по практикам и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ ИНТЕРНЕТ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.

### Литература

#### Основная литература:

1. Вьюгин, С.М. Цветоводство и питомниководство [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина. Санкт-Петербург: Лань, 2017. 144 с. <https://e.lanbook.com/reader/book/96851/#4> (дата обращения: 10.02.2023).
2. Кривко, Н.П. Питомниководство садовых культур [Электронный ресурс] : учебник / Н.П. Кривко, В.В. Чулков, Е.В. Агафонов [и др.]. Электрон.дан. СПб. : Лань, 2015. 368 с. [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=56606](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56606) (дата обращения: 10.02.2023).

#### Дополнительная литература:

1. Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта : учебное пособие / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-4062-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/114683> (дата обращения: 10.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Вьюгина, Г. В. Цветоводство защищенного грунта : учебное пособие / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-3677-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121469> (дата обращения: 10.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Практикум по питомниководству садовых культур : учебное пособие / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, В. В. Огнев, В. К. Мухортова ; под редакцией Н. П. Кривко. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-3222-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/108455> (дата обращения: 10.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY <https://elibrary.ru/defaultx.asp> (<http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php> ). Открытый доступ. Дата обращения 10.02.2023
2. Архив журналов РАН. elibrary.ru и libnauka.ru (электронная библиотека издательства «Наука»). Доступ открытый. Дата обращения 10.02.2023
3. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/> Неограниченный доступ.
4. Министерство природных ресурсов и экологии <https://www.mnr.gov.ru/> Неограниченный доступ.

### **Периодические издания**

1. Ландшафтная архитектура. благоустройство и озеленение города – М., 2023, 1-8 (в год).
2. Физиология растений. – М., 2006-2023, 1-6 (в год)
3. Архитектура, Строительство, Дизайн - М., 2023, 1-12 (в год)
4. Вестник российской сельскохозяйственной науки – М., 2023, 1-6 (в год)
5. Садоводство и виноградарство. – М., 2005-2023, 1-6 (в год)

### **Современные профессиональные базы данных (в том числе международные реферативные базы данных научных изданий) и информационные справочные системы**

1. Полнотекстовые базы данных и ресурсы, доступ к которым обеспечен из кампусной сети ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина (сайт научной библиотеки с доступом к электронному каталогу и полнотекстовым базам данных) Режим доступа: <http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php>. Неограниченный доступ
2. ЭБС Издательства «Лань». Режим доступа: <http://lanbook.com/ebs.php> Неограниченный доступ
3. Электронная библиотека eLIBRARY.RU. Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp> Открытый доступ (дата обращения 10.02.2023)
4. ЭБС «ТД ЮРАЙТ». Режим доступа: <https://biblio-online.ru/> Неограниченный доступ

## **7. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ**

1. *Операционная система:* Microsoft Windows XP Prof, x64 Ed./Microsoft Windows Server Enterprise 2003 R2 Russian Academic/Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic/ Microsoft Windows 7 Professional /Microsoft Windows Server Standard 2012 Russian Academic/ Microsoft Windows Server Standard 2012R2 Russian Academic OLP/ Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1/Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic OLP версия 8.1/Microsoft @WINHOME 10 RussTan AcadOmTc
2. *Пакет офисных приложений:* Microsoft Win SL 8 Russian Academic /Microsoft Windows Professional 8 и 8.1/Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic/ Microsoft Office 2010 Standard/ Microsoft Office 2013 Russian Academic, стандарт
3. *Система управления проектами:* Microsoft Project 2007 Russian Academic
4. *Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем для Windows:* Microsoft Visio Standard 2007 Russian Academic
5. *Антивирусное программное обеспечение:* Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition

6. Система автоматизации учебного процесса: IC: Университет ПРОФ
7. Система дистанционного обучения: eLearning Server 4G
8. Свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства: PDF24 Creator – Редактор цифровых документов стандарта PDF на компьютерах с операционной системой Windows 7-Zip — свободный файловый архиватор, Google Chrome - интернет-браузер, Яндекс. Браузер - интернет-браузер (Российское ПО), АИМР – аудиопроигрыватель (Российское ПО).

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

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

- учебная аудитория 2-301: для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: столы, стулья на 24 посадочных места, доска настенная, рабочее место преподавателя, мультимедийное оборудование переносного типа

.- учебная аудитория 209: помещение для самостоятельной работы; столы, стулья на 12 посадочных мест; комплект компьютерной техники в сборе (Рабочая станция в составе: ПЭВМ Intel Pentium G860 / ОЗУ4 Гб/500Гб/ DVD-RW/450W, монитор ACER, клавиатура, мышь) в количестве 11 единиц с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду Орловского ГАУ, доска настенная.

## **9. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И СДАЧИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА**

Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании журнала посещения, полевого дневника, устного собеседования по вопросам практики.

В процессе зачета выявляется качественный уровень прохождения учебной практики обучающимися, в том числе профессиональное владение вопросами всех разделов программы практики. Учитывается глубина излагаемых вопросов разделов программы практики. По итогам учебной практики выставляется оценка.

Обучающиеся, не получившие дифференцированный зачет, считаются имеющими академическую задолженность.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**\_\_\_\_\_ учебной технологической (проектно-технологической) практики  
по декоративному растениеводству\_\_\_\_\_**

направление подготовки: 35.03.10. Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль) - Ландшафтная архитектура

**1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

<i>Код контролируемой компетенции (или ее части) и ее формулировка</i>	<i>Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)</i>	<i>Уровни освоения компетенции</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	
			<i>Текущий контроль</i>	<i>Промежуточная аттестация</i>
ПК-3. Способен разрабатывать компоненты проектно-сметной документации, выполнять входной контроль проектной документации по объекту благоустройства и озеленения и составлять на её основе технические задания на выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры	. Построение композиций из декоративных растений (индивидуальное задание)  Оценка декоративности древесных насаждений в урбанизированной среде.	Пороговый	Устный опрос (вопросы для самоконтроля), дневник с описанием технологии размножения и выращивания цветочных и древесных растений	Вопросы к зачету
		Повышенный	Устный опрос (вопросы для самоконтроля), дневник с описанием технологии размножения и выращивания цветочных и древесных растений, фотофиксация	
		Высокий	Устный опрос (вопросы для самоконтроля), дневник с описанием технологии размножения и выращивания цветочных и древесных растений, фотофиксация выводов и предложения по перспективному ассортименту декоративных древесных растений	
ПК-5. Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала: деревьев и кустарников, однолетних и многолетних	Экскурсия в дендропарк Орловского ГАУ.  Агротехника выращивания цветочных культур  Уход за древесными насаждениями в	Пороговый	Устный опрос (вопросы для самоконтроля), оценка декоративности древесных насаждений, эскизы композиций	Вопросы к зачету
		Повышенный	Устный опрос (вопросы для самоконтроля),	

<p>травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта</p>	<p>дендропарке Орловского ГАУ</p> <p>Выращивание декоративных древесных растений</p>		<p>оценка декоративности древесных насаждений, фотофиксация, эскизы композиций с посадочной ведомостью</p>
		<p>Высокий</p>	<p>Устный опрос (вопросы для самоконтроля), оценка декоративности древесных насаждений, выводы и предложения по корректировке ассортимента, фотофиксация, эскизы композиций с посадочной ведомостью</p>

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

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	не зачтено	зачтено			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
<b>ПК-3. Способен разрабатывать компоненты проектно-сметной документации, выполнять входной контроль проектной документации по объекту благоустройства и озеленения и составлять на её основе технические задания на выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры</b>					
ПК-3.1. Определяет состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений раздела проектной и рабочей документации на объекты ландшафтной архитектуры	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	Вопросы для собеседования, индивидуально задание, вопросы к зачету
<b>ПК-5. Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала: деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта</b>					
ПК-5.1. Использует основы дендрологии, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры.	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Вопросы для собеседования, индивидуально задание, вопросы к зачету
ПК-5.2. Определяет основные посадочные материалы, изделия, конструкции, необходимые для реализации ландшафтно-архитектурного проекта, и их технические, технологические, экологические, эстетические и эксплуатационные	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Вопросы для собеседования, индивидуально задание, вопросы к зачету



ые характеристики					
----------------------	--	--	--	--	--

***3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы и шкалы их оценивания***

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

**Вопросы к зачету**

1. Основной, дополнительный и ограниченный ассортимент декоративных растений.
2. . Морфологические особенности цветочных культур.
3. Общая характеристика однолетников и агротехника их выращивания
4. Общая характеристика двулетников и агротехника их выращивания
5. Общая характеристика многолетников и агротехника их выращивания
6. Способы размножения цветочных растений
7. Кондиции семян. Показатели качества семян и методы их определения.
8. Подготовка семян к посеву.
9. Сроки и способы посева семян декоративных цветочных растений
10. Сроки, способы посева и технология работ. Нормы высева семян, глубина заделки в почву
11. Вегетативное размножение растений.
12. Виды удобрений. Система внесения удобрений при выращивании цветочных культур
13. Основные мероприятия по уходу за древесными насаждениями.
14. Сроки и кратность выполнения работ по уходу и защите декоративных растений.
15. Классификация деревьев и кустарников по высоте.
16. Классификация древесных пород по скорости роста
17. Классификация древесных пород по долговечности
18. Декоративные качества цветков древесных и кустарниковых растений
19. Декоративные качества кроны
20. Декоративные качества листьев
21. Декоративные качества ствола и ветвей
22. Декоративные качества плодов
23. Принципы подбора ассортимента деревьев и кустарников для зеленого строительства; декоративные формы и сорта.
24. Районирование территории России для целей зеленого строительства .
25. Особенности посадки и после посадочного ухода за древесными насаждениями.
26. Формирование корневой системы
27. Формирование надземной части кустарников
28. Формирование надземной части деревьев
29. Особенности формирования кустарников.
30. Размножение декоративных древесных растений.
31. Виды обрезки декоративных растений. Сроки и технология выполнения.

*Критерии оценки:*

*\_\_ 5 (10) \_\_ баллов выставляется обучающемуся, если он строит ответ логично, показывает максимально глубокие знания терминов, понятий, категорий, концепций и теорий. Устанавливает содержательные межпредметные связи. Развернуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит убедительные примеры.*

*\_4(7) \_ баллов выставляется обучающемуся, если он строит свой ответ логично. В ответе представлены различные подходы к проблеме, но их обоснование недостаточно полно. Устанавливает содержательные межпредметные связи. Развернуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит необходимые примеры, однако показывает некоторую непоследовательность анализа.*

*\_3 (5) \_\_ баллов выставляется обучающемуся, если ответ недостаточно логически выстроен. Обучающийся обнаруживает слабость в развернутом раскрытии понятий. Выдвигаемые положения декларируются, но недостаточно аргументированы. Ответ носит преимущественно теоретический характер, примеры ограничены, либо отсутствуют.*

*\_2 ( менее 5) \_\_ баллов выставляется обучающемуся, при условии недостаточного раскрытия профессиональных понятий, категорий, концепций, теорий. Обучающийся проявляет стремление подменить научное обоснование проблем рассуждениями обыденно-повседневного бытового характера. Ответ содержит ряд серьезных неточностей. Выводы поверхностны.*

Составитель \_\_\_\_\_ Силаева Ж.Г.

(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

## Оценочные средства для текущего контроля

### Вопросы для собеседования

**Разделы: Экскурсия в дендропарк Орловского ГАУ.**

**Агротехника выращивания цветочных культур**

**Уход за древесными насаждениями в дендропарке Орловского ГАУ (1 неделя)**

1. Основной, дополнительный и ограниченный ассортимент декоративных растений.
2. . Морфологические особенности цветочных культур.
3. Общая характеристика однолетников и агротехника их выращивания
4. Общая характеристика двулетников и агротехника их выращивания
5. Общая характеристика многолетников и агротехника их выращивания
6. Способы размножения цветочных растений
7. Кондиции семян. Показатели качества семян и методы их определения.
8. Подготовка семян к посеву.
9. Сроки и способы посева семян декоративных цветочных растений
10. Сроки, способы посева и технология работ. Нормы высева семян, глубина заделки в почву
11. Вегетативное размножение растений.
12. Виды удобрений. Система внесения удобрений при выращивании цветочных культур
13. Основные мероприятия по уходу за древесными насаждениями.
14. Сроки и кратность выполнения работ по уходу и защите декоративных растений.

**Разделы: Выращивание декоративных древесных растений.**

**Оценка декоративности древесных насаждений в урбанизированной среде.**

**Выполнение индивидуального задания (2 неделя)**

1. Классификация деревьев и кустарников по высоте
2. Классификация древесных пород по скорости роста
3. Классификация древесных пород по долговечности
4. Декоративные качества цветков древесных и кустарниковых растений
5. Декоративные качества кроны
6. Декоративные качества листьев
7. Декоративные качества ствола и ветвей
8. Декоративные качества плодов
9. Принципы подбора ассортимента деревьев и кустарников для зеленого строительства; декоративные формы и сорта.
10. Районирование территории России для целей зеленого строительства .
11. Особенности посадки и после посадочного ухода за древесными насаждениями.
12. Формирование корневой системы
13. Формирование надземной части кустарников
14. Формирование надземной части деревьев
15. Особенности формирования кустарников.
16. Размножение декоративных древесных растений.
17. Виды обрезки декоративных растений. Сроки и технология выполнения.

*Критерии оценки (в баллах, за каждое собеседование):*

*\_ 5(10)\_ баллов выставляется обучающемуся, если он показывает максимально глубокие знания проблемы, терминов, понятий, категорий, концепций и теорий. Устанавливает содержательные межпредметные связи. Развернуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит убедительные примеры.*

*\_ 4 (7) \_ баллов выставляется обучающемуся, если обучающийся показывает знания различных подходов к проблеме, но их обоснование недостаточно полно. Устанавливает содержательные межпредметные связи. Развернуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит необходимые примеры, однако показывает некоторую непоследовательность, имеются незначительные неточности;*

*\_ 3 (5)\_ баллов выставляется обучающемуся, если его работа недостаточно логически выстроена. Обучающийся обнаруживает слабость в развернутом раскрытии понятий. Выдвигаемые положения декларируются, но недостаточно аргументированы. Ответ носит преимущественно теоретический характер, примеры ограничены.*

*\_ 2 (3)\_ балла выставляется обучающемуся, при условии недостаточного раскрытия основных подходов, профессиональных понятий, категорий, концепций, теорий. Обучающийся проявляет стремление подменить научное обоснование своего решения рассуждениями обыденно-повседневного бытового характера. Выводы поверхностны.*

Составитель \_\_\_\_\_ Силаева Ж.Г.

(подпись)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

## Индивидуальное задание

*«Создание декоративных древесных групп (протяженная группа одностороннего обзора - хвойный миксбордер, непрерывно цветущий миксбордер, группа кругового обзора, композиция из вьющихся видов)»*

*Материалы и оборудование:*

Лист А4, простой и цветные карандаши, черная тушь

*Проектируемые материалы*

1. план проектируемой группы (М 1:50);
2. перспектива (для группы кругового обзора перспектива выполняется с двух видов точек);
3. пояснительная записка, описание ассортимента, календарь цветения.

*Разработанный проект должен включать:*

1. декоративные деревья и кустарники – 10-15 видов
2. в проект должны быть включены и цветочные культуры.

Критерии оценки (в баллах, за каждое задание):

*\_\_5 (20)\_\_ баллов выставляется обучающемуся, если его работа высоко декоративна, грамотно оформлена, обучающийся показывает знания ассортимента, декоративные качества и эколого-биологические особенности.*

*\_\_4 (15)\_\_ баллов выставляется обучающемуся, если его работа высоко декоративна, грамотно оформлена, обучающийся показывает знания ассортимента, декоративные качества и эколого-биологические особенности. Однако имеются незначительные неточности;*

*\_\_3 (10)\_\_ баллов выставляется обучающемуся, если его работа декоративна, оформлена с замечаниями, обучающийся показывает минимальные знания ассортимента, декоративных качеств и эколого-биологических особенностей декоративных культур.*

*Работа носит преимущественно поверхностный характер.*

*\_\_2 (менее 10)\_\_ баллов выставляется обучающемуся, если его работа выполнена на низком графическом уровне, обучающийся показывает отсутствие знаний ассортимента, декоративных качеств и эколого-биологических особенностей.*

*Работа содержит ряд серьезных неточностей.*

Составитель \_\_\_\_\_ Силаева Ж.Г.

(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

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

Основным критерием оценки знаний является способность обучающихся самостоятельно работать с изучаемыми объектами, применять полученные знания практически, уметь интерпретировать и анализировать полученные результаты. Важным критерием также является способность самостоятельно разбираться в современной литературе по декоративной дендрологии, в том числе зарубежной.

Роль преподавателя в учебном процессе смещается в сторону управления познавательным процессом, своевременной модернизации дисциплины и ее содержимого, консультированию обучающихся и др.

В процессе прохождения практики обучающийся должен выполнить **индивидуальные задания, провести и оценку декоративности древесных насаждений** на объекте озеленения г.Орла, пройти собеседования по 2 разделам:

***Разделы: Экскурсия в дендропарк Орловского ГАУ. Агротехника выращивания цветочных культур. Уход за древесными насаждениями в дендропарке Орловского ГАУ (1 неделя)***

***Разделы: Выращивание декоративных древесных растений. Оценка декоративности древесных насаждений в урбанизированной среде. Выполнение индивидуального задания (2 неделя)***

Промежуточная аттестация обучающегося проводится по результатам проверки на зачете уровня усвоения им учебной практики. Зачет проводится в форме собеседования по вопросам, которые выдаются заранее. Кроме того, по спорным вопросам проводится собеседование с преподавателем.

При оценке знаний и умений, приобретённых обучающимися в период прохождения практики, учитывается системность, полнота и правильность ответов, понимание изученного теоретического и практического материала, уровень речевого оформления ответа.

Оценка знаний и умений, приобретённых обучающимися в период практик, производится по пятибалльной системе.

Оценка «отлично» ставится, если обучающийся логично и чётко излагает свои позиции, а также показывает умения и навыки, полученные им в ходе прохождения практики, последовательность изложения и правильность выводов, изложенных в дневнике о практике, аккуратность и правильность оформления дневника о практике, умение подтвердить знание любого теоретического положения или практического расчета, содержащихся в дневнике о практике; демонстрирует правильные ответы на поставленные вопросы, а также может привести необходимые примеры. При построении ответов обучающимся соблюдаются нормы русского языка.

Оценка «хорошо» ставится, если обучающийся знает и понимает теоретические положения или практические расчеты, содержащиеся в дневнике о практике, но допускает небольшие недостатки при ответе на вопросы, в оформлении работы.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся знает и понимает основные теоретические положения работы не в полной мере; отвечает на вопросы недостаточно четко и точно; допускает некоторые ошибки в практических расчетах, содержащихся в дневнике о практике, и при построении ответов на вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся обнаруживает незнание большей части программы практики или совсем не ориентируется в ней, отвечает на вопросы бессистемно, неуверенно, неправильно; не соблюдает календарные сроки прохождения практики.

При применении бальной оценки знаний и умений, приобретённых обучающимися в период практик, используются критерии, представленные в таблице 1.

Таблица 1 - Бальная оценка знаний и умений, приобретённых обучаемыми в период практик

Критерии оценки	Количество баллов		
	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»
Посещаемость практики	10 (без пропусков)	7- (единичные пропуски)	5 (пропуски не более 30% времени практики)
Собеседование по разделам до 20 баллов	20	15	не менее 10
Выполнение индивидуального задания до 20 баллов	20	15	не менее 10
Оформление дневника по практике (в письменной форме)	40 (изложение теоретического и практического материала в полном объёме, требует доработки не более чем на 10%)	30 (недостаточное изложение практического материала, требует доработки не более чем на 30%)	20 (изложение теоретического и практического материала требует доработки более чем на 50%)
Сдача зачета	10 (владение предусмотренной терминологией, правильные ответы на поставленные вопросы)	7 (знание и понимание материала, но допущение негрубых ошибок в ответах)	5 (понимание основных теоретических положений, недостаточно точные и полные ответы на поставленные вопросы)
Суммарный балл	100	74	Не менее 50

**Лист регистрации изменений**

<b>Номер изменения</b>	<b>Текст изменения</b>	<b>Приказ, протокол заседания Ученого совета Университета</b>	
		<b>№</b>	<b>Дата</b>