

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Масалов Владимир Николаевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 24.12.2021 12:01:35  
Уникальный программный ключ:  
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

**Направление подготовки: 19.04.01 – Биотехнология**

**Направленность: Биотехнология**

**Год начала подготовки: 2021**

### **Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика**

**по получению первичных профессиональных умений и навыков»**

#### **1. Цели и задачи освоения дисциплин**

Целями учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков являются:

- закрепление студентами знаний, полученных на аудиторных занятиях и при самостоятельной работе;
- ознакомление с направлениями научно исследовательской деятельности предприятия или подразделения ФГБОУ ВО Орловский ГАУ;
- ознакомление с оборудованием предприятия, подразделения ФГБОУ ВО Орловский ГАУ и методами работы.

Задачами учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности являются:

- изучение научной информации по теме исследования;
- изучение методик научно-исследовательской работы;
- освоение методов статистической обработки научных данных;
- формировать навыки проведения самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП** В соответствии с основной профессиональной образовательной программой и учебным планом подготовки магистров по направлению Биотехнология учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков относится к Блоку 2: Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР).

Б2.В.01(У).

**3. Требования к результатам прохождения практики.** Обучающиеся в результате прохождения производственной практики, в соответствии с задачами профессиональной деятельности и целями основной профессиональной образовательной программы, должны овладеть следующими компетенциями: ПК-20, ПК-21, ПК-22.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** – 3 зачетных единицы (108 академических часов).

**5. Форма итогового контроля:** зачет.

## **Аннотация рабочей программы**

### **«Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)»**

#### **1. Цели и задачи освоения практики**

Целями производственной практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика): - непосредственное участие практиканта в деятельности производственной или научно-исследовательской организации; приобретение профессиональных умений и навыков в области проектирования, внедрения технологических процессов; закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин.

Задачи практики являются

- приобщение практиканта к социальной среде предприятий (организаций) с целью формирования общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для работы в профессиональной среде, установленных ФГОС ВО и закрепленных учебным планом за производственной технологической практикой;

- изучение вопросов технологических процессов производства; закрепление навыков по составлению маршрутных карт и анализа технологического процесса, выбору оптимального варианта и подбору оборудования при изготовлении продукции;

- приобретение практических навыков работы на производстве, наладки и применению контрольно-измерительной аппаратуры, организации и проведению контроля качества готовой продукции;

- изучение нормативно-технической документации по охране воздушного бассейна, рационального использования и охране водных ресурсов, техники безопасности при производстве;

**2. Место в структуре ОПОП** Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика относится к блоку Б2 – Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР). Б2.В.02(П)

**3. Требования к результатам прохождения практики.** Обучающиеся в результате прохождения производственной практики, в соответствии с задачами профессиональной деятельности и целями основной профессиональной образовательной программы, должны овладеть следующими компетенциями: ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19.

**4. Общая трудоемкость** - 4 зачетные единицы (144 академических часов).

**5. Форма итогового контроля** - дифференцированный зачет.

## **Аннотация рабочей программы практики**

### **«Производственная практика. Научно-исследовательская работа»**

#### **1. Цели и задачи освоения практики**

Целью производственной практики. Научно – исследовательской работы является систематизация, обобщение и углубление теоретических знаний, формирование практических умений, общекультурных, профессиональных компетенций и профессиональных компетенций профиля на основе изучения работы организаций, в которых студенты проходят практику.

Задачами практики являются:

- осуществление научно-исследовательских работ в рамках научной темы кафедры (проведение экспериментальных исследований, сбор, анализ научно-теоретического материала, сбор эмпирических данных, интерпретация экспериментальных и эмпирических данных);

- участие в решении научно-исследовательских работ, выполняемых кафедрой в рамках договоров с образовательными учреждениями, исследовательскими коллективами;

- проведение научных исследований под руководством научного руководителя в соответствии с утвержденным индивидуальным планом обучающегося в рамках выпускной квалификационной работы;

- участие в научно-исследовательских семинарах обучающихся, межкафедральных семинарах, а также в иных формах работы кафедры;

- выступление с докладами на конференциях и семинарах различного уровня;

- участие в конкурсах научно-исследовательских работ;

- представление итогов проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии и имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати.

**2. Место в структуре ОПОП** Производственная практика. Научно-исследовательская работа входит в вариативную часть Блока 2- Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР). Б2. В.03(Н)

«Практики» ОПОП ВО основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология. Производственная практика. Научно-исследовательская работа является компонентом учебного процесса, направленным на закрепление и развитие компетенций обучающегося, формирующихся в процессе обучения.

**2. Требования к результатам прохождения практики.** Обучающиеся в результате прохождения Производственной практики. Научно-исследовательской работы, в соответствии с задачами профессиональной деятельности и целями основной профессиональной образовательной программы, должны овладеть следующими компетенциями: ПК-1, ПК-2, ПК-3.

**3. Общая трудоемкость** - 39 зачетных единиц (1404 академических часа).

**4. Форма итогового контроля** - дифференцированный зачет.

## **Аннотация рабочей программы практики**

### **«Производственная преддипломная практика»**

#### **1. Цели и задачи освоения практики**

Целями производственной преддипломной практики являются: - сбор, обобщение и анализ материалов, необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы. Она направлена на решение конкретных задач в соответствии с выбранной темой на основе применения теоретических знаний, полученных в период обучения, и практических навыков, приобретенных за время прохождения предыдущих видов практики.

Задачи производственной преддипломной практики:

- приобретение более глубоких профессиональных навыков, необходимых при решении конкретных профессиональных задач в определенном виде деятельности, установленном ФГОС ВО;
- закрепление специальных и теоретических знаний и практических навыков, полученных в процессе обучения и их рациональное сочетание с умением решать вопросы, возникающие в практической деятельности;
- определение уровня сформированности профессиональных и общих компетенций у будущего специалиста;
- сбор, обобщение и анализ практического материала, необходимого для подготовки и написания выпускной квалификационной работы.

#### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры.**

Производственной преддипломной практики относится к блоку Б2 – Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР). Б2.В.04 (Пд)

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

#### **3. Требования к результатам прохождения практики.**

Обучающиеся в результате прохождения производственной практики, в соответствии с задачами профессиональной деятельности и целями основной профессиональной образовательной программы, должны овладеть следующими компетенциями: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины – 5 зачетных единиц (180 академических часов).**

#### **5. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.**