

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Масалов Владимир Николаевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 14.11.2022 10:09:48  
Уникальный программный ключ:  
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ

### **Цель и задачи освоения практики**

*Целью* научно-исследовательской практики является формирование профессиональных навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования, сбор и обобщение информации для написания аспирантской диссертации.

*Задачами* научно-исследовательской практики является приобретение аспирантом знаний, умений и навыков, необходимых для его профессиональной деятельности со степенью подготовки аспиранта по научной специальности 1.5.21 Физиология и биохимия растений

### **Место практики в учебном плане и трудоемкость в зачетных единицах**

Научно-исследовательская практика входит в часть 2.2. «Практика» блока 2. «Образовательный компонент» основной профессиональной образовательной программы по научной специальности 1.5.21 Физиология и биохимия растений. Научно-исследовательская практика проводится на 2-м курсе.

Объем научно-исследовательской практики – 4 зачетные единицы, продолжительность – 2,5 недели.

### **Место проведения практики**

Базовыми точками прохождения практики являются: ЦКП «Орловский региональный центр сельскохозяйственной биотехнологии», ЦКП «Биотехнология микрклонального размножения картофеля», научно-исследовательские организации и учреждения.

### **Виды практики, способы и форма ее проведения**

Вид практики – производственная. Способы проведения – стационарная; выездная. Форма проведения – дискретно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

### **По результатам практики обучающийся должен:**

#### **Знать:**

- методологические и методические основы исследования в физиологии и биохимии растений
- виды квалифицированных научных работ, методику их выполнения и написания;
- основные принципы этики научного сообщества, нормы и нарушения научной этики;
- основные направления в физиологии, биохимии, молекулярной биологии, растениеводстве, семеноведении других направлений с целью обеспечения населения отечественной сельскохозяйственной продукцией.

- объекты физиологии и биохимии растений. -перспективы развития физиологии и биохимии растений

-применение знаний физиологии и биохимии растений в сельскохозяйственном производстве.

**Уметь:**

-организовать работу исследовательского коллектива в области физиологии и биохимии растений и смежных наук;

-использовать современные информационно-коммуникационные технологии (включая пакеты прикладных программ, локальные и глобальные компьютерные сети) для сбора, обработки и анализа информации.

-реализовать знания по физиологии и биохимии растений в растениеводстве и получении качественной сельскохозяйственной продукции

**Владеть:**

-научной методологией исследования

-современными теоретическими и экспериментальными методами исследования с целью создания новых перспективных продуцентов биологически активных соединений

-полученными теоретическими знаниями в области современных проблем биотехнологии биотехнологическим процессом в соответствии с регламентом; техническими средствами для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции;

-приемами составления и оформления научной документации (диссертаций, отчетов, обзоров, рефератов, аннотаций, докладов, статей), библиографии и ссылок;

-способностью самостоятельно приобретать и использовать в исследовательской и практической деятельности новые знания и умения, расширять и углублять собственную научную компетентность;

-способностью к самостоятельному освоению инновационных областей и новых методов исследования;

-способностью использовать в познавательной и исследовательской деятельности знание теоретических основ и практических методик решения профессиональных задач;

-способностью самостоятельно разрабатывать актуальную проблему, имеющую теоретическую и практическую значимость.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой.