

## **Аннотация программы практики «Научно-исследовательская работа»**

### **1 Цель и задачи практики**

**Целью** практики является:

Целями научно-исследовательской работы (практики) являются:

- закрепление и углубление теоретической подготовки студента;
- приобретение им научно-исследовательского опыта, практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

#### **Задачи**

Задачами практики «Научно-исследовательская работа» являются:

- сформировать знания по проведению анализа методов и способов решения исследовательских задач;
- сформировать навыки использования информационных ресурсов, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии;
- сформировать профессиональные знания в области агроинженерии, способность объяснять актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии сельскохозяйственного производства;
- освоить методики проведения экспериментов и испытаний;
- освоить методики проведения теоретических и экспериментальных исследований процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации, сельскохозяйственного производства;
- освоить методики формулирования результатов, полученных в ходе проведения теоретических и экспериментальных исследований процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации, сельскохозяйственного производства.
- сформировать профессиональные знания и умения разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации, сельскохозяйственного производства.

### **2 Вид, тип практики. Способ проведения**

Практика «Научно-исследовательская работа» является производственной практикой, входит в состав блок 2 «Обязательная часть».

Способ проведения практики в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО – стационарная и выездная; место проведения практики – организации, предприятия, фирмы Краснодарского края.

### **3 Перечень планируемых результатов по практике, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

**ОПК-2** Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;

**ОПК-4** Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;

**ПК-2** Способен выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты;

**ПК-3** Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации, сельскохозяйственного производства.

### **4 Содержание практики**

В результате прохождения практики «Научно-исследовательская работа» обучающийся готовится к освоению трудовых функций и выполнению трудовых действий:

– Профессиональный стандарт Специалист в области механизации сельского хозяйства» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ 2.09.2020 г., № 555н;

Трудовая функция: Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации Е/01.7.

Трудовые действия:

- Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования;

- Разработка планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов;

- Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Трудовая функция: Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники Е/02.7.

Трудовые действия:

- Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники;

- Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

### **5 Трудоемкость практики и форма промежуточной аттестации**

Объем практики 972 часа, 27 зачетных единиц. Практика по учебному плану проводится на 1 курсе, во 2 семестре и на 2 курсе, в 4 семестре. По итогам практики обучающиеся представляют и защищают отчет. Форма промежуточного контроля – зачет.