

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 25.11.2024 10:45:54

Уникальный программный ключ:

790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО  
ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»  
(Университет Вернадского)

Факультет Электроэнергетики и технического сервиса

## **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

по основной профессиональной образовательной программе  
высшего образования

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Эксплуатация и ремонт агротехнических систем

Квалификация магистр

Форма обучения очная, заочная

Балашиха 2024

## **БЛОК 2. ПРАКТИКИ**

### **Б2.О.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика**

#### **Цели и задачи технологической практики**

Цели и задачи производственной практики определяются типом практики

1). Целями практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются:

- формирование навыков самостоятельной работы с нормативной и технической документацией,
- формирование навыков проведения анализа реального технологического процесса одного из предприятий агропромышленного комплекса с целью выбора оптимальных профессионально-практических решений,
- систематизация теоретических знаний, полученных в ходе теоретического изучения дисциплин Блока 1 и использование их на практике,
- приобретение практических навыков по профессиональной эксплуатации и оптимизации режимов работы машин.

Задачами практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются:

- систематизация, закрепление, расширение и углубление знаний, полученных при изучении дисциплин профессиональной направленности, на основе изучения предприятий и организаций, деятельность которых соответствует данному направлению подготовки магистров;
- приобретение практических навыков подготовки проведения экспериментальных исследований;
- получение практических навыков по техническому контролю, диагностике и профессиональной эксплуатации машин;
- практическое освоение работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту машин;
- приобретение навыков решения производственных задач в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса;
- приобретение практических навыков анализа производственных и управленческих решений, подготовки инженерно-технической документации для выполнения профессиональных задач по технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства;
- приобретение практических навыков по выбору оптимальных инженерных решений при производстве продукции с учетом требований международных стандартов, а также сроков исполнения;
- овладение методами сбора и анализа информации, необходимой для проведения эксплуатационных расчётов;
- освоение методики планирования видов и объемов работ, связанных с эксплуатацией и проектированием предприятий технического сервиса.

### **Вид практики**

При реализации данной ООП предусматривается производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика); научно-исследовательская работа.

### **Способ и формы ее проведения**

Способы проведения производственной практики:

- стационарная, - выездная.

Производственная практика может проводиться в лабораториях выпускающей кафедры «Эксплуатация и технический сервис машин», в научных подразделениях вуза, а также на основании договоров в сторонних профильных организациях, на предприятиях различных форм собственности и научно-исследовательских учреждениях, обладающих необходимым материально-техническим оснащением, кадровым и научно-техническим потенциалом, соответствующим программам магистратуры.

Форма проведения производственной практики: дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики. Возможно сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения.

### **Перечень формулируемых компетенций в результате прохождения практики**

В результате прохождения производственной практики у студента формируются следующие компетенции:

УК-1 Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

ОПК-1 Способность анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации.

ОПК-3 Способность использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности.

ОПК-4 Способность проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

ПК-4. Способен осуществлять выбор машин и оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.

### **В результате прохождения практики студент должен:**

знать: средства и методы проведения диагностики и эксплуатации технических средств; основные приемы сбора и обработки данных, необходимых для проведения исследовательской работы;

уметь: самостоятельно выполнять практические задания в производственно-технологической, проектно-изыскательской, организационно-управленческой деятельности, формулировать цель и задачи проведения экспериментальных исследований в области технического сервиса;

владеть: нормативно-технической литературой, навыками сбора, обработки и систематизация материалов исследований и измерений.

## **Содержание производственной практики**

На этапе организации производственной практики университет заключает договор с предприятием на проведение практики, по которому выделяются места на объекте в соответствии с продолжительностью практики.

Содержание практики определяется производственным направлением того предприятия, на котором проходит практика, и должно соответствовать индивидуальному заданию по профилю обучения студента. Конкретное содержание индивидуального задания студенту формулирует преподаватель - руководитель практики от кафедры, с учетом особенностей базы практики.

**Формы промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

Зачёт проводится в форме устного опроса по вопросам, в соответствии с программой производственной практики.

## **Б2.В.01(Пд) Производственная (преддипломная) практика**

**Целями производственной (преддипломной) практики являются:**

- анализ российских и зарубежных тенденций развития технического сервиса в сельскохозяйственном производстве;
- выбор стандартных и разработка частных методик проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов и, в том числе, проведение стандартных и сертификационных испытаний агрегатов машин;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования (индивидуальному заданию);
- планирование научно-исследовательской работы;
- сбор и накопление материалов для выполнения выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Задачами производственной практики для выполнения выпускной квалификационной работы являются:

- обобщение и систематизация знаний, полученных при изучении дисциплин профессионального направления, на основе изучения предприятий и организаций, деятельность которых соответствует данному направлению подготовки магистров;
- освоение методики планирования видов и объемов работ, связанных с проведением научно-технических исследований и проектированием предприятий технического сервиса;
- приобретение практических навыков подготовки инженерно-технической документации для выполнения профессиональных задач по технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства;
- приобретение практических навыков по выбору оптимальных инженерных решений с учетом требований международных стандартов, а также сроков исполнения.

## **Вид практики**

Преддипломная

## **Способ и формы ее проведения.**

Способы проведения производственной практики: стационарная, выездная.

Практика может проводиться в лабораториях кафедры «Эксплуатация и технический сервис машин», в научных подразделениях вуза, а также на основании договоров в сторонних организациях и на предприятиях различных форм собственности, обладающих необходимым материально-техническим оснащением, кадровым и научно-техническим потенциалом, соответствующим направлению подготовки.

Форма проведения практики: дискретно по видам преддипломной практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения преддипломной практики.

## **Перечень формулируемых компетенций в результате прохождения практики**

УК-1 Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

ПК-1. Способность и готовность организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее – АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства.

ПК-2. Способность обеспечить эффективное использование и надежную работу сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции.

ПК-3. Способность разработать технические задания на проектирование и изготовление нестандартных средств механизации сельскохозяйственного производства.

ПК-4. Способность осуществлять выбор машин и оборудования для проведения ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.

ПК-5. Способность разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства, изысканию способов восстановления или утилизации изношенных изделий и отходов производства.

## **В результате выполнения научно-исследовательской работы магистрант должен:**

знать основные положения методологии научного исследования и применить их при работе над магистерской диссертацией;

уметь излагать научные знания по проблеме исследования в рефератах и докладах, составлять научные статьи и отчеты, оформлять публикации по результатам исследований;

владеть навыками самостоятельной работы по составлению обзора научной информации по актуальной проблеме, планированию и постановке экспериментального исследования, анализа полученных результатов и подбора материалов, необходимых для выполнения магистерской диссертации.

### **Содержание научно-исследовательской работы**

Производственная практика является обязательным разделом основной образовательной программы направления подготовки 35.04.06 - Агроинженерия (уровень магистратуры):

Преддипломная практика реализуется после освоения всей теоретической части программы подготовки магистров в объеме 18 ЗЕТ (12 недель).

Общая трудоемкость производственной (преддипломной) практики составляет 18 ЗЕТ, 972 часов.

**Формы промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.