

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Масалов Владимир Николаевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 24.12.2021 12:05:35  
Уникальный программный ключ:  
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c



**УТВЕРЖДАЮ**

**Декан факультета агротехники и  
энергообеспечения, к.т.н., доцент**

**С.И. Головин**

**2021 г.**

## **Аннотации рабочих программ дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 35.04.06 - Агроинженерия, направленность (профиль) – Технический сервис в агропромышленном комплексе (заочная форма обучения: 2 года 6 месяцев)**

### **Блок 1. Дисциплины (модули)**

#### **Обязательная часть**

#### **Б1.О.01 Экономика и управление**

##### **Цель освоения дисциплины**

Изучение и усвоение обучающимися общих принципов и положений в области экономики и управления производством в сельском хозяйстве, рыночных условий ее функционирования, показатели, факторы и пути повышения экономической эффективности и конкретных мероприятий и формирование на этой основе компетенций, необходимых для профессиональной, в том числе практической, деятельности магистров, в частности, по принятию эффективных экономико-управленческих решений.

##### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 1 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

##### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

##### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.5

#### **Б1.О.02 Современные проблемы науки и производства в агроинженерии**

##### **Цель освоения дисциплины**

Сформировать у обучающихся представление о приоритетных направлениях развития науки и техники, технологиях производства в агроинженерии, передовых технологиях в отрасли АПК.

##### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 1 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 10 зач. ед., 360 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5.

### **Б1.О.03 Психология в сфере профессиональной деятельности**

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование представлений у обучающихся о психологических аспектах процесса делового общения, его структуре, закономерностях, и средствах.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 1 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед, 108 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

### **Б1.О.04 Прикладная математика**

#### **Цель освоения дисциплины**

Целью освоения учебной дисциплины «Прикладная математика» является приобретение знаний и умений, позволяющих в дальнейшем заниматься научной и прикладной деятельностью.

Достижению цели дисциплины способствует решение следующих основных задач:

- изучить понятия теории дифференциальных уравнений в частных производных, математических моделей и математического моделирования, определить их основные элементы;

- сформировать знания, умения и навыки применения математических методов и моделей на практике.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 1 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3.

### **Б1.О.05 Бизнес-планирование**

#### **Цель освоения дисциплины**

Овладение обучающимися специальными знаниями в области методики планирования предпринимательской деятельности, разработке и коммерческой оценке бизнес-планов.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 2 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: УК-2.1; УК-2.3; УК-2.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3.

### **Б1.О.06 Основы педагогической деятельности**

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование знания сущности педагогической деятельности и составляющих педагогического мастерства и осмысление его значения для воспитания и обучения всесторонне развитой и конкурентоспособной личности будущего профессионала.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 2 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.5.

### **Б1.О.07 Логика и методология науки**

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование у обучающихся целостного понимания логики и методологии научного познания, повышения методологической культуры, знания основных методов и средств научного познания, понимания ценности научной рациональности.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается в 1 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5.

### **Б1.О.08 Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций**

#### **Цель освоения дисциплины**

Приобретение обучающимися знаний, умений и навыков для достижения уровня, достаточного для практического использования иностранного языка в будущей профессиональной деятельности.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 2 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3.

### **Б1.О.09 Теория поиска оптимальных условий проведения эксперимента**

#### **Цель освоения дисциплины**

Основная цель в подготовке обучающегося по дисциплине «Теория поиска оптимальных условий проведения эксперимента» состоит в том, чтобы дать обучающимся теоретические и практические знания по технологии и правилам проведения эксперимента, методикам поиска и определения оптимальных условий проведения эксперимента.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 1 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3.

### **Б1.О.10 Оптимизация технологических процессов и принятие решений**

#### **Цель освоения дисциплины**

Изложить в ракурсе инженерного дела теоретические основы, задачи, принципы оптимизации технологических процессов; усвоение обучающимися материала в области современных методов оптимизации.

### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 2 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.6; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6.

### **Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

#### **Б1.В.01 Производственно-техническая инфраструктура предприятий**

##### **Цель освоения дисциплины**

Углубленное изучение обучающимися теоретических знаний и практических навыков по основам проектирования, расширения и реконструкции предприятий технического сервиса, правил проектирования объектов технического сервиса, обоснования производственной программы предприятия, проектирование производственных зон, вспомогательных подразделений, основ проектирования строительной части, особенностей проектирования станций технического обслуживания, топливозаправочных комплексов, машинно-технических станций и ремонтных мастерских, технико-экономической оценки проектных решений.

##### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к части дисциплин формируемых участниками образовательных отношений учебного Блока 1. Изучается на 2 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3.

#### **Б1.В.02 Прогнозирование и пути повышения ресурса сельскохозяйственной техники**

##### **Цель освоения дисциплины**

Сформировать у обучающихся профессиональные знания и умения в области прогнозирования и увеличения ресурса сельскохозяйственной техники.

##### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к части дисциплин формируемых участниками образовательных отношений учебного Блока 1. Изучается на 1 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 5 зач. ед., 180 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3.

### **Б1.В.03 Новые технологии восстановления деталей и ремонта машин в агропромышленном комплексе**

#### **Цель освоения дисциплины**

Приобретение обучающимися знаний, умений и навыков по: новым технологиям ремонта сельскохозяйственной техники; использованию типовых и проектированию современных технологических процессов ремонта сельскохозяйственной техники и восстановление изношенных деталей, сборочных единиц машин и оборудования; определению оптимальных режимов выполнения производственных операций; работе на современном ремонтно-техническом оборудовании; изучение вопросов, связанных с качеством ремонтно-восстановительных работ и методов управления надежностью машин.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к части дисциплин формируемых участниками образовательных отношений учебного Блока 1. Изучается на 2 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 5 зач. ед., 180 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-7.8.

### **Б1.В.04 Организация технического сервиса**

#### **Цель освоения дисциплины**

Приобретение обучающимися знаний, умений и навыков по организации производства в сфере технического сервиса.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к части дисциплин формируемых участниками образовательных отношений учебного Блока 1. Изучается на 1 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3.

### **Б1.В.05 Трибология**

#### **Цель освоения дисциплины**

Приобретение обучающимися теоретических знаний и практических навыков в области трения и изнашивания. Получение навыков расчета узлов трения и обработки результатов экспериментальных исследований.

### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к части дисциплин формируемых участниками образовательных отношений учебного Блока 1. Изучается на 1 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-5.7.

### **Б1.В.06 Обоснование и совершенствование технологий восстановления изношенных деталей**

**Цель освоения дисциплины**

Приобретение обучающимися знаний, умений и навыков по: новым технологиям ремонта сельскохозяйственной техники; использованию типовых и проектированию современных технологических процессов ремонта сельскохозяйственной техники и восстановления изношенных деталей, сборочных единиц машин и оборудования; определению оптимальных режимов выполнения производственных операций; работе на современном ремонтно-техническом оборудовании; изучение вопросов, связанных с качеством ремонтно-восстановительных работ и методов управления надежностью машин.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к части дисциплин формируемых участниками образовательных отношений учебного Блока 1. Изучается на 1 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-2.6.

### **Б1.В.07 Основы подготовки диссертации**

**Цель освоения дисциплины**

Сформировать у обучающихся навыки работы с технической и справочной литературой, другими информационными источниками, составлять программы испытания сельскохозяйственной техники, используя современные приборы и компьютерные технологии.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к части дисциплин формируемых участниками образовательных отношений учебного Блока 1. Изучается на 2 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: УК-1.2; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.4; ПК-7.6; ПК-7.7.

### **Б1.В.ДВ.01 Элективные дисциплины (модули) (ЭД1)**

#### **Б1.В.ДВ.01.01 Оптимизация средств и методов технического обслуживания**

##### **Цель освоения дисциплины**

Приобретение обучающимися знаний, умений и навыков по: новым технологиям обслуживания сельскохозяйственной техники; использованию типовых и проектированию современных технологических процессов и методов обслуживания сельскохозяйственной техники, сборочных единиц машин и оборудования; определению оптимальных режимов выполнения производственных операций; работе на современном технологическом оборудовании; изучение вопросов, связанных с качеством обслуживания и методов управления надежностью машин.

##### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к элективным дисциплинам части Блока 1. Изучается на 1 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

##### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

##### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: ПК-5.2; ПК-5.5; ПК-5.8.

#### **Б1.В.ДВ.01.02 Нанотехнологии и наноматериалы в сельском хозяйстве**

##### **Цель освоения дисциплины**

Познакомить обучающихся с основами нанонауки, проанализировать уровень ее развития, рассмотреть результаты практического применения нанотехнологий, особенно в агропромышленном комплексе, ее место и роль в системе подготовки профессиональных и научных кадров.

##### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к элективным дисциплинам части Блока 1. Изучается на 1 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

##### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

##### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: ПК-5.2; ПК-5.5; ПК-5.8.



## **Б1.В.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули) (ЭД2)**

### **Б1.В.ДВ.02.01 Диагностика и техническое обслуживание в агропромышленном комплексе**

#### **Цель освоения дисциплины**

Сформировать у обучающихся профессиональные знания в области испытаний, технической диагностики и технического обслуживания, ознакомить с методами и средствами диагностирования, с особенностями прогнозирования их работоспособности.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к элективным дисциплинам части Блока 1. Изучается на 2 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач.ед., 72 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3.

### **Б1.В.ДВ.02.02 Технологические свойства мобильных энергетических систем**

#### **Цель освоения дисциплины**

Дать знания обучающимся по теории и практике создания мобильных энергетических средств, научить анализу и оценке соответствия параметров и характеристик мобильных энергетических средств требованиям технологий сельскохозяйственного производства; привить навыки практического решения инженерных задач, связанных с созданием мобильных энергетических средств. Обеспечение эффективного использования и надежной работы сложных технических систем в сфере АПК.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к элективным дисциплинам части Блока 1. Изучается на 2 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3.

## **Блок 2. Практика**

### **Обязательная часть**

#### **Б2.О.01 Производственная практика**

##### **Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа**

#### **Цель практики**

Получение сведений об основах научно-исследовательской работы; систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний;

приобретение практических навыков и компетенций; формирование у обучающихся навыков ведения самостоятельной научной работы, исследований и экспериментирования.

**Место практики в учебном плане**

Производственная практика относится к дисциплинам обязательной части Блока 2. Проводится на 1 и 2 курсах.

**Форма промежуточной аттестации** – зачёт с оценкой.

**Общая трудоемкость НИР**

Составляет 36 зач. ед., 1296 час.

**Требования к результатам освоения содержания практики**

В результате практики формируются следующие индикаторы компетенций: ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3.

**Б2.О.01.02(П) Педагогическая практика**

**Цель практики**

Формирование у обучающихся навыков разработки учебно-методических материалов, проведения лекционных, семинарских и других занятий.

**Место практики в учебном плане**

Производственная практика относится к дисциплинам обязательной части Блока 2. Проводится на 2 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачёт с оценкой.

**Общая трудоемкость практики**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

**Требования к результатам освоения содержания практики**

В результате практики формируются следующие индикаторы компетенций: ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-2.6.

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

**Б2.В.01 Производственная практика**

**Б2.В.01.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика**

**Цель практики**

Закрепление и углубление теоретических знаний по методам ремонта, технического обслуживания, диагностики, хранения машин, восстановления и упрочнения деталей; формирование у обучающихся практических навыков при использовании технологий технического сервиса для обеспечения работоспособного состояния машин и их агрегатов; умение владеть методами оценки технического состояния машин, агрегатов, деталей и методами сбора научно-аналитического материала для подготовки выпускной квалификационной работы.

**Место практики в учебном плане**

Относится к части дисциплин формируемых участниками образовательных отношений учебного Блока 2. Проводится на 3 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачёт с оценкой.

**Общая трудоемкость практики**

Составляет 15 зач. ед., 540 час.

## **Требования к результатам освоения содержания практики**

В результате практики формируются следующие индикаторы компетенций: ПК-5.3; ПК-5.6; ПК-5.9; ПК-7.1; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-7.9.

### **Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

#### **Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы**

##### **Цель государственной итоговой аттестации**

Установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия», утвержденный приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 № 709 и основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) – программы подготовки кадров по направлению 35.04.06 – Агроинженерия, направленность (профиль) - Технический сервис в агропромышленном комплексе, разработанной в ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина».

##### **Место в учебном плане**

Относится к Блоку 3. Проводится на 3 курсе.

**Форма проведения ГИА** – защита выпускной квалификационной работы.

**Объем ГИА** – 6 зач. ед., 216 час.

##### **Требования к результатам освоения содержания**

По результатам выполнения и защиты ВКР оценивается сформированность всех компетенций ОПОП ВО.

### **ФТД. Факультативные дисциплины**

#### **ФТД.01 Логистика технического сервиса**

##### **Цель освоения дисциплины**

Приобретение обучающимися теоретических знаний, умений и практических навыков в области материально-технического снабжения предприятий агропромышленного комплекса для организации и управления материальными потоками продукции в процессе их движения и трансформации.

##### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к части факультативных дисциплин формируемых участниками образовательных отношений. Изучается на 2 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

##### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

##### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируется следующие индикаторы компетенций: ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3.

## **ФТД.02 Нормирование ремонтно-обслуживающих работ на предприятиях технического сервиса**

### **Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является приобретение обучающимися теоретических знаний, умений и практических навыков в области нормирования и совершенствования организации ремонтно-обслуживающих работ на предприятиях технического сервиса в сфере АПК.

### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к части факультативных дисциплин формируемых участниками образовательных отношений. Изучается на 2 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: **ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3.**