

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
энергобеспечения, к.т.н., доцент
**И.В. Коношин**
« 30 » 04 20 19 г.

**Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, факультативов,
практик и государственной итоговой аттестации
по направлению подготовки 35.03.06 - Агроинженерия, направленность
– Технические системы в агробизнесе (заочная форма обучения, 5 лет)**

Б1 Дисциплины (модули)

Б1.О Обязательная часть

Б1.О.01 Философия

Цель освоения дисциплины

Формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования; овладение базовыми принципами и приемами философского познания; развитие навыков критического восприятия и оценки источников информации, умения логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение проблем и способов их разрешения; овладение приемами ведения дискуссии, полемики, диалога.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается в 4 семестре.

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 компетенции: УК-1, УК-5

Б1.О.02 История (история России, всеобщая история)

Цель освоения дисциплины

Понимание прошлого человечества во всей пространственной его конкретности и многообразии настоящего и тенденций развития в будущем.

Место дисциплины в учебном плане

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

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3зач. ед, 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-5.

Б1.О.03 Иностранный язык

Цель освоения дисциплины

Повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение обучающимися необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Место дисциплины в учебном плане

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

Форма промежуточной аттестации – зачет (1 курс), экзамен (2 курс).

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 7 зач. ед., 252 час. (1 к – 5; 2 к – 2).

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-4

Б1.О.04 Экономическая теория

Цель освоения дисциплины

Целью является формирование у обучающихся теоретических знаний в области экономики.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 2 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 компетенции: УК-2, ОПК-6.

Б1.О.05 Культура речи и деловое общение

Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с актуальными проблемами в развитии национального языка на современном этапе, спецификой функционирования его в сфере делового общения, повышение речевой культуры будущего специалиста, формирование навыков профессиональной коммуникации и стремления к их совершенствованию.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной 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 компетенции: УК-4.

Б1.О.06 Психология

Цель освоения дисциплины

Формирование и развитие психологической компетентности и культуры обучающихся, сознательного и ответственного отношения к психическому содержанию личности, к психологическому сопровождению личности; понимания того, что психологические знания человека – необходимое условие становления личности в его будущей профессиональной деятельности. Это предполагает, прежде всего, умение использовать полученные знания в профессиональной деятельности, в сфере общения и межличностного взаимодействия.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части 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 компетенции: УК-3, УК-6.

Б1.О.07 Правоведение

Цель освоения дисциплины

Формирование у обучающихся системного представления о необходимости и закономерности нормативно-правового регулирования социально-экономических процессов. Уяснение обучающимися того, что главным в конфликтах сторон и их разрешении становится не достижение успеха любой ценой, а стремление найти разумный компромисс и сохранить партнерские отношения. Привитие обучающимся уважение к закону, понимания недопустимости его нарушения без серьезных неблагоприятных последствий.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 5 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 компетенции: УК-2, ОПК-2.

Б1.О.08 Безопасность жизнедеятельности

Цель освоения дисциплины

Формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

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., 72час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-8, ОПК-3.

Б1.О.09 Математика

Цель освоения дисциплины

Формирование у обучающихся научного представления о фундаментальных разделах математики: математического анализа; линейной алгебры и аналитической геометрии; дискретной математики; теории дифференциальных уравнений; теории вероятности и теории математической статистики; статистических методов обработки экспериментальных данных; элементы теории функции комплексной переменной для их использования в инженерном обеспечении АПК, проведения необходимых измерений и статистической обработки их результатов.

Место дисциплины в учебном плане

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

Формы промежуточных аттестаций: экзамен (1 курс), экзамен (2 курс).

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 12 зач. ед., 432 час. (1 к – 9; 2 к – 3).

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.

Б1.О.10 Физика

Цель освоения дисциплины

Изучение основных физических явлений, фундаментальных понятий, законов и теорий классической и современной физики; развитие общего физического мировоззрения, физического и научного мышления; способность применять основные законы физики при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности; умение видеть естественнонаучное содержание проблем, возникающих в практической деятельности бакалавра; сформировать творческое инженерное мышление; подготовить общетеоретическую базу для прикладных и профилирующих дисциплин; обеспечить формирование представлений о естественнонаучной картине мира как глобальной модели природы, отражающей целостность и многообразие мира; сформировать у обучающихся научное мировоззрение.

Место дисциплины в учебном плане

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

Формы промежуточных аттестаций: экзамен (1 курс), экзамен (2 курс).

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 9 зач. ед., 324 час.(1 к – 6; 2 к – 3).

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.

Б1.О.11 Химия

Цель освоения дисциплины

Приобретение знаний, необходимых для: понимания сущности процессов, протекающих в химических системах; ориентировки в свойствах химических соединений, применяемых в технике, а также создания представлений о способах получения таких веществ; выбора химического способа анализа заданных веществ в объектах окружающей среды; успешного освоения последующих дисциплин специального цикла.

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 компетенции: ОПК-1.

Б1.О.12 Инженерная экология

Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся экологического мировоззрения и понятий о современных методах инженерной защиты от загрязнений и негативных воздействий на окружающую среду.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 5 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 компетенции: УК-8, ОПК-2.

Б1.О.13 Начертательная геометрия и инженерная графика

Б1.О.13.01 Начертательная геометрия

Цель освоения дисциплины

Овладение знаниями, умениями и навыками выполнения и чтения технических чертежей.

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 компетенции: УК-1, ОПК-1.

Б1.О.13.02 Инженерная графика

Цель освоения дисциплины

Овладение знаниями, умениями и навыками решения инженерно-геометрических задач.

Место дисциплины в учебном плане

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

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, ОПК-1.

Б1.О.14 Гидравлика

Цель освоения дисциплины

Научить будущих инженеров основным законам гидравлики, основам теории гидравлических машин, на основе которых они в дальнейшем могли уже совершенно самостоятельно разобрать любой вопрос гидравлики, встречающийся в инженерной практике.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 3 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 компетенции: ОПК-1.

Б1.О.15 Теплотехника

Цель освоения дисциплины

Дать обучающимся знания по основам теплотехники, которые необходимы для эффективного использования сельскохозяйственного энергетического оборудования и решения задач по рациональному использованию теплоты в различных отраслях сельского хозяйства.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 3 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 компетенции: ОПК-1, ОПК-5.

Б1.О.16 Материаловедение и технология конструкционных материалов

Цель освоения дисциплины

Формирование совокупности знаний о: свойствах и строении материалов, способах их получения и упрочнения, технологических методах получения и обработки заготовок, закономерностях процессов резания, элементах режима резания конструкционных материалов, станках и инструментах.

Место дисциплины в учебном плане

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

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4, ОПК-5.

Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация

Цель освоения дисциплины

Формирование у обучающихся знаний, умений и практических навыков по метрологии, стандартизации и сертификации; изучение законодательства и основополагающих нормативных документов и положений в области метрологии; освоение методов организации и проведения измерений, обработки их результатов; освоение методов и принципов стандартизации и сертификации.

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 компетенции: ОПК-1.

Б1.О.18 Автоматика

Цель освоения дисциплины

Изучение современных направлений автоматизации технологических процессов в сельском хозяйстве; подготовка выпускников к грамотной эксплуатации систем автоматизации на основе полученных знаний; привитие потребности и способности к самостоятельному освоению систем автоматизации при участии в агробизнесе.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 4 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 компетенции: ОПК-1.

Б1.О.19 Информатика и информационные технологии

Цель освоения дисциплины

Освоение теоретических основ информатики и приобретение практических навыков переработки информации при решении задач по

профилю будущей специальности; формирование комплексного представления о роли, месте, функциях и инструментах информационных технологий в процессах информатизации общества. Курс реализуется с учетом современных тенденций в образовании, и включает в себя интегрированный подход, ориентированный на решение задач в терминах исходной проблемы средствами информационных технологий.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части 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 компетенции: ОПК-1.

Б1.О.20 Основы производства продукции растениеводства

Цель освоения дисциплины

Основная цель в подготовке обучающегося по дисциплине «Основы производства продукции растениеводства» состоит в том, чтобы дать будущим бакалаврам новые знания и сформировать умения и навыки о культурных растениях, условиях и факторах их жизни, машинных технологиях возделывания полевых культур.

Место дисциплины в учебном плане

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

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4.

Б1.О.21 Основы производства продукции животноводства

Цель освоения дисциплины

Формирование у обучающихся системы знаний, умений и профессиональных компетенций в области технологии производства продукции животноводства для обеспечения формирования технологического мышления.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной 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 компетенции: ОПК-4.

Б1.О.22 Физическая культура и спорт

Цель освоения дисциплины

Формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной 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 компетенции: УК-7.

Б1.О.23 Охрана труда на предприятиях агропромышленного комплекса

Цель освоения дисциплины

Изучение дисциплины ставит целью изучение связей и закономерностей обеспечения безопасных условий труда, сохранения жизни и здоровья работников в процессе производственной деятельности в АПК.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 5 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 компетенции: ОПК-2, ОПК-3.

Б1.О.24 Компьютерное проектирование

Цель освоения дисциплины

Формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков решения профессиональных задач, подготовка к проектно-конструкторской деятельности с использованием современных информационных технологий, овладение методами и навыками работы со специализированными компьютерными программами.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 3 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 компетенции: ОПК-1.

Б1.О.25 Основы взаимозаменяемости и технические измерения

Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области взаимозаменяемости и проведения технических измерений, изучение принципа работы и метрологических характеристик средств измерений различных поверхностей деталей машин.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации– зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2.

Б1.О.26 Механика

Б1.О.26.01 Теоретическая механика

Цель освоения дисциплины

Развитие и формирование единого подхода к математическому описанию широкого круга механических явлений, составляющих основу современной техники; подготовка к изучению других технических дисциплин формирующих профильную направленность.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 2 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 компетенции: ОПК-1.

Б1.О.26.02 Теория машин и механизмов

Цель освоения дисциплины

Получение знаний, умений и навыков по теоретическим основам построения механизмов и их свойства; освоение студентами современных методов и средств компьютерной графики, приобретение знаний и умений по проектированию и эксплуатации механизмов.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – КР, экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.

Б1.О.26.03 Сопротивление материалов

Цель освоения дисциплины

Научить будущего бакалавра основам науки о прочности материалов и конструкций, подготовить его к правильному выбору методов расчета и проектирования, к поиску рациональных и эффективных конструкций.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части 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 компетенции: ОПК-1.

Б1.О.26.04 Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины

Цель освоения дисциплины

Закрепление, обобщение, углубление и расширение знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; приобретение новых знаний, умений и навыков, необходимых для изучения специальных инженерных дисциплин и для последующей инженерной деятельности. Изучение общих принципов расчета и приобретение навыков конструирования, обеспечивающих рациональный выбор материалов, форм, размеров и способов изготовления типовых изделий машиностроения.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – КП, экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.

Б1.О.27 Электротехника и электроника

Цель освоения дисциплины

Формирование знаний в области электротехники, электроники в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые электротехнические устройства, уметь их правильно эксплуатировать и составлять технические задания на разработку электрических частей автоматизированных и автоматических устройств и установок для управления производственными процессами.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1.

Б1.О.28 Технологические машины и оборудование

Б1.О.28.01 Тракторы и автомобили

Цель освоения дисциплины

Овладение знаниями по конструкции, основам теории, расчету и испытанию тракторов, автомобилей и их агрегатов, необходимыми для эффективной эксплуатации этих машин в агропромышленном комплексе.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 3, 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет (3 курс), КР, зачет с оценкой (4 курс).

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 8 зач. ед., 288 час. (3 к–4; 4 к–4).

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4.

Б1.О.28.02 Сельскохозяйственные машины

Цель освоения дисциплины

Формирование знаний по устройству, конструкции, технологических и рабочих процессов, обоснованию и настройке с.-х. машин на конкретные условия работы. Изучение основ технологических процессов средств комплексной механизации производства продукции растениеводства; конструкции почвообрабатывающих, мелиоративных и уборочных машин и орудий; методов обоснования оптимальных регулировочных параметров узлов и механизмов машин; практических приемов расчета оптимальных параметров и их достижение в реальных полевых условиях.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 3, 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет (3 курс), КР, экзамен (4 курс).

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 9 зач. ед., 324 час. (3 к–3; 4 к–6).

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4.

Б1.О.28.03 Машины и оборудование в животноводстве

Цель освоения дисциплины

Формирование знаний по технологии и механизации производственных процессов в животноводстве, назначению машин и оборудования животноводческих ферм и фермерских хозяйств, правилам их эксплуатации, технического обслуживания и ремонта.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-4.

Б1.О.29 Электропривод и электрооборудование

Цель освоения дисциплины

Изучение современного электропривода, сложной многокомпонентной системы, осуществляющей управляемое преобразование электрической энергии в механическую, изучение физических процессов в электроприводах с машинами постоянного и переменного (асинхронными и синхронными) машинами, изучение принципов управления в электроприводе и элементов проектирования электропривода.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 5 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 компетенции: ОПК-1.

Б1.О.30 Топливо и смазочные материалы

Цель освоения дисциплины

Знать способы производства и состав топливо-смазочных материалов (ТСМ), методики определения качества применяемых ТСМ, ГОСТы регламентирующие качество ТСМ, ГОСТы регламентирующие способы определения качества ТСМ, влияние ТСМ на ресурс и надежность узлов и агрегатов сельскохозяйственной техники, как осуществлять подбор ТСМ по маркам для конкретного объекта, маркировку ТСМ, влияние природно-климатических условий на выбор марки ТСМ, классификации ТСМ.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 4 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 компетенции: ОПК-5.

Б1.О.31 Экономическое обоснование инженерно-технических решений

Цель освоения дисциплины

Изучение теоретических основ и формирование практических навыков экономического обоснования инженерно-технических решений в сфере сельскохозяйственного производства, т.ч. определения экономической эффективности применения технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 5 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

компетенции: ОПК-6.

Б1.О.32 Основы научных исследований

Цель освоения дисциплины

Приобретение обучающимися теоретических знаний и практических навыков в области организации проведения научных исследований. Получение навыков в проведении патентного поиска, организации научно-исследовательской работы в вузе и особенности исследований в учебном процессе и во внеурочное время.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Изучается на 4 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 компетенции: УК-1, ОПК-4.

Б1.В.01 Ресурсосберегающие технологии и оборудование в растениеводстве

Цель освоения дисциплины

Получение целостного представления о ресурсосберегающих технологиях и оборудовании в растениеводстве, обеспечение необходимого теоретического уровня и практической направленности в системе обучения в будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам Блока 1, формируемым участниками образовательных отношений. Изучается на 4 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 компетенции: ПК-4.

Б1.В.02 Современные технологии в животноводстве

Цель освоения дисциплины

Дать обучающимся теоретические и практические знания по современным технологиям и машинам в животноводстве, назначению машин и оборудования животноводческих ферм, правилам их эксплуатации, технического обслуживания и ремонта.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам Блока 1, формируемым участниками образовательных отношений. Изучается на 5 курсе.

Форма промежуточной аттестации – КП, экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зач.ед., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируется следующие компетенции: ПК-1, ПК-4.

Б1.В.03 Основы теории сельскохозяйственных машин

Цель освоения дисциплины

Приобретение навыков проектирования сельскохозяйственных машин и технологических процессов, выбора и обоснования технологических схем, способности проведения инженерных расчетов.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам Блока 1, формируемым участниками образовательных отношений. Изучается на 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 5 зач.ед., 180 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируется следующие компетенции: ПК-1.

Б1.В.04 Техническое обслуживание, ремонт и настройка сельскохозяйственной техники

Цель освоения дисциплины

Приобретение теоретических знаний и практических навыков по техническому обслуживанию, ремонту и настройке сельскохозяйственной техники.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам Блока 1, формируемым участниками образовательных отношений. Изучается на 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зач.ед., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируется следующие компетенции: ПК-2.

Б1.В.05 Основы проектирования технических средств

Цель освоения дисциплины

Формирование у студентов умений и навыков, необходимых для проектирования технических средств и технологических процессов, отвечающих современным требованиям эффективности, точности, надежности и экономичности, основанных на достижениях фундаментальных и прикладных наук.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам Блока 1, формируемым 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 компетенции: ПК-1.

Б1.В.06 Электронные и интеллектуальные системы управления машин

Цель освоения дисциплины

Приобретение теоретических знаний по современным электронным и интеллектуальным системам, необходимых для эффективной эксплуатации машин.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам Блока 1, формируемым участниками образовательных отношений. Изучается на 3 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 компетенции: ПК-4.

Б1.В.07 Технология ремонта машин

Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является приобретение обучающимися знаний, умений и навыков по 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 технологических операций.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам Блока 1, формируемым участниками образовательных отношений. Изучается на 5 курсе.

Форма промежуточной аттестации – КП, экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 8 зач.ед., 288 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируется следующие компетенции: ПК-2, ПК-5.

Б1.В.08 Эксплуатация машинно-тракторного парка

Цель освоения дисциплины

Изучение основ эксплуатации и методов эффективного использования машинно-тракторного парка сельскохозяйственных предприятий. Знания принципов высокоэффективного использования машинно-тракторных агрегатов (МТА) и машинно-тракторного парка (МТП) сельхозпредприятий; проектирование состава МТП предприятия, расчёт состава и режимов работы отдельных агрегатов, выбор эффективных методов и средств технического обслуживания машин и МТА.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам Блока 1, формируемым участниками образовательных отношений. Изучается на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – КП, экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 5 зач.ед., 180 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируется следующие компетенции: ПК-4.

Б1.В.09 Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса

Цель освоения дисциплины

Изучение теоретических основ и формирование практических навыков в решении вопросов экономики и организации производства на предприятиях агропромышленного комплекса, в т.ч. перспективном планировании организации по производству сельскохозяйственной продукции, определении источников, осуществлении поиска и анализа информации, необходимой для составления и корректировки перспективных и текущих планов, планировании собственной работы и работы подчиненных, разработки стратегии организации и перспективных планов ее технического развития.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к дисциплинам Блока 1, формируемым участниками образовательных отношений. Изучается на 5 курсе.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зач.ед., 144 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируется следующие компетенции: ПК-4.

Б1.В.ДВ.01 Элективные дисциплины (блок 1)

Б1.В.ДВ.01.01 Гидравлические и пневматические системы

Цель освоения дисциплины

Изучение обучающимися видов гидравлических и пневматических машин,

типов гидро- и пневмоприводов, применяемых в транспортных и транспортно-технологических машинах, освоение будущими инженерами теоретических и практических основ по эффективному использованию пневмо- и гидропривода, изучение конструкции, работы и правил эксплуатации гидравлических и пневматических машин, изучение способов использования гидравлических и пневматических систем при конкретном технологическом процессе, выбор типа гидропривода при составлении схем гидравлических машин, ознакомление с методами компоновки гидравлических и пневматических систем.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к элективным дисциплинам Блока Б1. Изучается на 5 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 компетенции: ПК-4.

Б1.В.ДВ.01.02 Гидравлические машины

Цель освоения дисциплины

Дать обучающимся знания по основам теории и расчету гидравлических машин.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к элективным дисциплинам Блока Б1. Изучается на 5 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 компетенции: ПК-4.

Б1.В.ДВ.02 Элективные дисциплины (блок 2)

Б1.В.ДВ.02.01 Диагностика сельскохозяйственных машин

Цель освоения дисциплины

Освоение обучающимися технологий технического обслуживания и диагностирования машин, получение знаний, необходимых для проектирования и внедрении современных технологических процессов технического обслуживания и диагностирования.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к элективным дисциплинам Блока Б1. Изучается на 5 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 компетенции: ПК-2, ПК-3.

Б1.В.ДВ.02.02 Диагностика и техническое обслуживание оборудования технического сервиса

Цель освоения дисциплины

Формирование знаний и практических навыков по монтажу, технической эксплуатации, поддержанию и восстановлению работоспособности и ресурса технологического оборудования технического сервиса.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к элективным дисциплинам Блока Б1. Изучается на 5 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 компетенции: ПК-2, ПК-3.

Блок 2.Практика

Б2.В.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика

Цель практики

Целью учебной практики «Технологическая (проектно-технологическая) практика» является знакомство с оборудованием; получение первичных профессиональных умений и навыков по слесарным операциям; изучение безопасных приемов работ в механической и слесарной мастерских; получение необходимых знаний и навыков для обеспечения правильного подбора материалов и способов получения заготовок, а также последующей их обработке; изучение правил техники безопасности.

Место практики в учебном плане

Относится к учебной практике цикла Б2. Проводится на 2 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

Общая трудоемкость практики

Составляет 9 зач.ед., 324 час.

Требования к результатам освоения содержания практики

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ПК-3, ПК-5.

Б2.В.02(У) Практика по управлению сельскохозяйственной техникой

Цель практики

Дать практические навыки, опыт практической работы по решению вопросов организации работы МТП, в обеспечении знаний обучающихся по вопросам управления мобильными и стационарными сельскохозяйственными агрегатами, технологии производства полевых механизированных работ, техническому обслуживанию МТП и сельскохозяйственных агрегатов, а также вождению тракторов, самоходных машин, агрегатов и комбайнов.

Место практики в учебном плане

Относится к учебной практике цикла Б2. Проводится на 3 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

Общая трудоемкость практики

Составляет 12 зач.ед., 432 час.

Требования к результатам освоения содержания практики

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ПК-4.

Б2.В.03(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика

Цель практики

Закрепление теоретических и практических знаний, полученных обучающимися при изучении специальных дисциплин, получения умений и опыта профессиональной деятельности. Приобрести профессиональные навыки работы на сельскохозяйственных машинах, а также для практического осмысления технологий в сельскохозяйственном производстве.

Место практики в учебном плане

Относится к производственной практике цикла Б2. Проводится на 4 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

Общая трудоемкость практики

Составляет 9 зач.ед., 324 час.

Требования к результатам освоения содержания практики

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ПК-2, ПК-4.

Б2.В.04(П) Преддипломная практика

Цель практики

Сбор исходного материала для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР), имеющей практическую ценность для сельскохозяйственных предприятий, а также углубление и закрепление теоретических знаний, подготовка к самостоятельной работе.

Место практики в учебном плане

Относится к производственной практике цикла Б2. Проводится на 5 курсе.

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

Общая трудоемкость практики

Составляет 6 зач.ед., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания практики

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ПК-1.

Б3 Государственная итоговая аттестация

Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Цель подготовки и защиты выпускной квалификационной работы

Установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 – Агроинженерия (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 813 и основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) подготовки кадров по направлению 35.03.06 – Агроинженерия, направленность (профиль) – Технические системы в агробизнесе, разработанной в ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

Место в учебном плане

Относится к Блоку 3. Проводится на 5 курсе.

Форма итоговой аттестации – защита выпускной квалификационной работы.

Общая трудоемкость

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания

По результатам выполнения и защиты ВКР оценивается сформированность всех компетенций ОПОП ВО, кроме ПК-6 и ПК-7.

ФТД Факультативные дисциплины

ФТД.01 Профессиональное мастерство эксплуатации сельскохозяйственных машин

Цель освоения дисциплины

Формирование теоретических знаний и практических навыков эксплуатации, технического обслуживания и ремонта тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения в соответствии со стандартами WORLDSKILLS.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к факультативным дисциплинам ФТД. Изучается на 5 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 компетенции: ПК-7.

ФТД.02 Инновационные технологии и средства механизации в животноводстве

Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является передача знаний об основных направлениях развития животноводческой техники, как самой массовой и повсеместной, перспективных и инновационных технологиях заготовки кормов, их консервирования, хранения, переработки и раздачи животным.

Место дисциплины в учебном плане

Относится к факультативным дисциплинам ФТД. Изучается на 5 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 компетенции: ПК-б.