Приложение 6

Аннотации рабочих программ дисциплин
по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия
направленность (профиль) «Инженерно-финансовое обеспечение в агропромышленном комплексе»

Блок 1. Дисциплины (модули)
Обязательная часть
Б1.О.01 История России

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е., 144 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3.
- **Содержание дисциплины:** История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки. Особенности становления государственности в России и мире. Русские земли в XIII-XV веках. Россия в XVI-XVII веках. Россия и мир в XVIII – XIX веках. Россия и мир в XX веке. Россия и мир в XXI веке.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (1 семестр), экзамен (2 семестр).

Б1.О.02 Философия

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е., 108 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-5.1, УК-5.3.
- **Содержание дисциплины:** Философия, ее предмет и место в культуре. Исторические типы философии. Философская онтология. Теория познания. Философия и методология науки. Социальная философия и философия истории. Философская антропология.
- **Форма промежуточной аттестации:** экзамен (3 семестр).

Б1.О.03 Иностранный язык

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е., 144 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-4.1.
- **Содержание дисциплины:** Изучение и роль иностранных языков для межкультурной коммуникации в современном обществе. Система высшего образования в России и стране изучаемого языка. Сельскохозяйственная техника и оборудование. Деловая переписка и коммуникация в профессиональной сфере.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (1 семестр), экзамен (2 семестр).

Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е., 108 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-8.1, ОПК-3.1.

- **Содержание дисциплины:** Введение в безопасность. Человек и техносфера. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов. Защита человека от вредных и опасных факторов. Чрезвычайные ситуации и методы защиты. Управление безопасностью жизнедеятельности.
- **Форма промежуточной аттестации:** экзамен (4 семестр).

Б1.О.05 Математика

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 9 з.е., 324 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1.1, ОПК-1.2.
- **Содержание дисциплины:** Аналитическая геометрия с элементами линейной алгебры. Основы математического анализа. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Дискретная математика. Теория вероятностей и математическая статистика.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (1 семестр), экзамен (2 семестр).

Б1.О.06 Физика

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 8 з.е., 288 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1.1, ОПК-1.2.
- **Содержание дисциплины:** Механика. Термодинамика и молекулярная физика. Электричество и магнетизм. Колебания и волны, оптика. Квантовая физика. Ядерная физика. Физическая картина мира.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (2 семестр), экзамен (3 семестр).

Б1.О.07 Химия

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е., 72 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1.1, ОПК-1.2.
- **Содержание дисциплины:** Основные законы химии. Химическая кинетика и термодинамика. Теория строения атома. Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции. Гальванические элементы. Электролиз. Коррозия металлов и методы защиты от нее. Свойства элементов и их соединений.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (1 семестр).

Б1.О.08 Агроинформатика и информационные технологии

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е., 180 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-4.1.
- **Содержание дисциплины:** Текстовые и табличные редакторы. Правила оформления документов. Технические характеристики и эксплуатация систем навигации, мониторинга и автопилотирования сельхозтехники. Специализированное ПО для баз данных и облачных хранилищ. Коммуникационные системы и оборудование.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (2 семестр), экзамен (3 семестр).

Б1.О.09 Цифровая экономика в АПК

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е., 72 час.

- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-6.1, ОПК-6.2.
- **Содержание дисциплины:** Основные закономерности экономической организации общества. Экономические системы. Основы анализа спроса и предложения. Основы теории фирмы. Введение в макроэкономику. Основные макроэкономические показатели. Роль государства в рыночной экономике. Цифровая экономика и ее особенности в АПК.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (9 семестр).

Б1.О.10 Русский язык и культура речи

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е., 72 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-4.2, УК-4.3.
- **Содержание дисциплины:** Культура научной и профессиональной речи. Культура деловой речи. Культура деловой риторики.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (1 семестр).

Б1.О.11 Психология и педагогика

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е., 72 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-6.1, УК-6.2.
- **Содержание дисциплины:** Введение в психологию. Основы психологических процессов. Психологическое понимание труда и профессии. Практика психологии управления. Основы педагогики.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (2 семестр).

Б1.О.12 Правоведение

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е., 72 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-2.1, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-2.1.
- **Содержание дисциплины:** Правовое регулирование в сфере профессиональной деятельности. Субъекты предпринимательской деятельности. Трудовое право. Трудовой договор. Трудовая дисциплина. Материальная ответственность. Трудовые споры.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (4 семестр).

Б1.О.13 Начертательная геометрия и инженерная графика

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е., 144 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-2.3.
- **Содержание дисциплины:** Предмет начертательной геометрии. Методы проецирования. Плоскость. Преобразования чертежа. Поверхности. Позиционные задачи. Развертки поверхностей. Инженерная графика: геометрическое и проекционное черчение, соединения деталей, эскизирование, схемы.
- **Форма промежуточной аттестации:** экзамен (1 семестр).

Б1.О.14 Гидравлика

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е., 108 час.

- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1.1, ОПК-1.2.
- **Содержание дисциплины:** Гидравлика: гидростатика, гидродинамика. Гидравлические машины. Гидропривод. Сельскохозяйственное водоснабжение. Основы гидромелиорации.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой (3 семестр).

Б1.О.15 Теплотехника

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е., 108 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1.1, ОПК-1.2.
- **Содержание дисциплины:** Техническая термодинамика. Основы теории тепломассообмена. Применение теплоты в сельском хозяйстве: вентиляция и кондиционирование, отопление, сушка с/х продуктов, системы теплоснабжения. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Энергосбережение.
- **Форма промежуточной аттестации:** экзамен (3 семестр).

Б1.О.16 Материаловедение и технология конструкционных материалов

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е., 144 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-4.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2.
- **Содержание дисциплины:** Материаловедение: металлы и сплавы, термическая обработка, конструкционные и инструментальные стали, цветные металлы, неметаллические материалы. Технология конструкционных материалов: литейное производство, обработка металлов давлением, сварка, обработка резанием (точение, фрезерование, сверление, шлифование).
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (4 семестр), зачет с оценкой (4 семестр).

Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е., 144 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2.
- **Содержание дисциплины:** Основы метрологии. Международная система единиц SI. Погрешности измерений. Классификация средств измерений. Обработка результатов измерений. Обеспечение единства измерений. Правовые основы стандартизации. Виды стандартов. Системы сертификации.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой (4 семестр).

Б1.О.18 Основы производства продукции растениеводства

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е., 108 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2.
- **Содержание дисциплины:** Почва как основное средство производства. Агрофизические свойства почвы. Факторы жизни растений. Сорные растения и меры борьбы с ними. Обработка почвы. Севообороты. Удобрения. Технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур.

- **Форма промежуточной аттестации:** экзамен (8 семестр).

Б1.О.19 Основы производства продукции животноводства

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е., 108 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2.
- **Содержание дисциплины:** Технология производства продукции животноводства. Общие сведения о животноводческих фермах и комплексах. Технология производства молока и говядины, свинины, яиц и мяса птицы. Основы кормления и содержания животных.
- **Форма промежуточной аттестации:** экзамен (9 семестр).

Б1.О.20 Физическая культура и спорт

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е., 72 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-7.2.
- **Содержание дисциплины:** Упражнения общей и профессионально-прикладной физической направленности. Методический практикум. Спортивные игры (баскетбол, волейбол, футбол).
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (2 семестр).

Б1.О.21 Компьютерное проектирование

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е., 144 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-2.1, ОПК-4.1.
- **Содержание дисциплины:** Основные понятия о системах автоматизированного проектирования (САПР). Конструирование. Трехмерное моделирование. Макетирование. Трехмерная визуализация. Работа в специализированном ПО (КОМПАС-3D, AutoCAD и др.).
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (4 семестр).

Б1.О.22 Теоретическая механика

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е., 108 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1.1, ОПК-5.1, ОПК-5.2.
- **Содержание дисциплины:** Предмет статики. Плоская и пространственная системы сил. Предмет кинематики. Кинематика точки. Основные виды движения твердого тела. Введение в динамику. Динамика точки. Общие теоремы динамики.
- **Форма промежуточной аттестации:** экзамен (5 семестр).

Б1.О.23 Основы проектирования интеллектуальных машин и оборудования

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 7 з.е., 252 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1.
- **Содержание дисциплины:** Механические передачи. Валы и оси. Опоры валов и осей. Соединения деталей машин. Муфты. Основы проектирования интеллектуальных машин. Применение систем автоматизированного проектирования. Основы расчета деталей машин.

- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (9 семестр), экзамен (А семестр).

Б1.О.24 Электротехника и электроника

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е., 180 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1.1.
- **Содержание дисциплины:** Электрические цепи постоянного и переменного тока. Электромагнетизм. Трансформаторы. Электрические машины постоянного и переменного тока. Основы электропривода. Полупроводниковые приборы. Электронные выпрямители и усилители.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (5 семестр), экзамен (6 семестр).

Б1.О.25 Тракторы и автомобили

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 7 з.е., 252 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1.4, ОПК-5.1, ОПК-5.2.
- **Содержание дисциплины:** Конструкция трактора и автомобиля: двигатели, электрооборудование, гидрооборудование, шасси. Основы теории и расчета автотракторных двигателей. Основы теории трактора и автомобиля.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (6 семестр), экзамен (7 семестр).

Б1.О.26 Сельскохозяйственные машины

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 8 з.е., 288 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1.4, ОПК-5.1, ОПК-5.2.
- **Содержание дисциплины:** Почвообрабатывающие машины. Машины для посева и посадки. Машины для внесения удобрений. Машины для уборки и обработки урожая. Технологические регулировки и настройки машин.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (7 семестр), экзамен (8 семестр), курсовой проект (8 семестр).

Б1.О.27 Техника и технологии в животноводстве

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е., 180 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-1.4, ОПК-5.1, ОПК-5.2.
- **Содержание дисциплины:** Машины и оборудование для водоснабжения и поения, приготовления и раздачи кормов, уборки навоза, доения и первичной обработки молока. Оборудование для создания микроклимата. Технологии производства продукции животноводства.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (7 семестр), экзамен (8 семестр), курсовой проект (8 семестр).

Б1.О.28 Эксплуатация, надёжность и ремонт техники в АПК

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 7 з.е., 252 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-3.2, ОПК-4.2.
- **Содержание дисциплины:** Теоретические основы эксплуатации МТА. Техническая эксплуатация машин. Основы надежности. Технология и организация ремонта машин. Проектирование ремонтных предприятий.

- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (9 семестр), экзамен (А семестр), курсовой проект (А семестр).

Б1.О.29 Предпринимательство и бизнес-планирование

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е., 72 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-2.2.
- **Содержание дисциплины:** Сущность и значение предпринимательской деятельности. Организационно-правовые формы. Теоретические аспекты бизнес-проектирования. Структура и разработка бизнес-плана.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (9 семестр).

Б1.О.30 Элективные курсы по физической культуре и спорту

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 328 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-7.1.
- **Содержание дисциплины:** Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке. Основы здорового образа жизни. Общая физическая и специальная подготовка. Спорт. Профессионально-прикладная физическая подготовка.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (2 семестр).

Б1.О.31 Татарский язык и культура общения

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е., 72 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-3.2, УК-4.4, УК-5.1.
- **Содержание дисциплины:** Татарский язык в системе языков мира. Стилистика. Культура речи. Морфологические и синтаксические нормы. Культура речи в условиях татаро-русского двуязычия.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (6 семестр).

Б1.О.32 Бухгалтерский учет и налогообложение

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е., 72 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-9.1, УК-9.2.
- **Содержание дисциплины:** Учетная политика организации. Счета и двойная запись. Автоматизация учета. Общая и упрощенная системы налогообложения. Специальные налоговые режимы. Документооборот и составление отчетности.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (3 семестр).

Б1.О.33 Основы военной подготовки

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е., 108 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-8.2, УК-8.3.
- **Содержание дисциплины:** Общевоинские уставы ВС РФ. Строевая подготовка. Огневая подготовка. Основы тактики. Радиационная, химическая и биологическая защита. Военная топография. Основы медицинского обеспечения.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (5 семестр).

Б1.О.34 Основы российской государственности

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е., 72 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-5.2.
- **Содержание дисциплины:** Что такое Россия. Российское государство-цивилизация. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации. Политическое устройство России. Вызовы будущего и развитие страны.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой (1 семестр).

Б1.О.35 Общественный проект "Обучение служением"

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е., 72 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-1.4, УК-1.5, УК-1.6, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5, УК-3.4, УК-3.5, УК-3.6, УК-5.4, УК-5.5, УК-5.6.
- **Содержание дисциплины:** Обучение служением и устойчивое развитие. Этапы работы над проектами служения: разработка, установление отношений с социальными организациями, планирование, реализация, подведение итогов. Методика оценки проектов.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой (2 семестр).

Б1.О.37 Финансы в АПК

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е., 180 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-9.1, УК-9.2.
- **Содержание дисциплины:** Сущность и функции финансов. Финансовая система РФ. Государственные и муниципальные финансы. Финансы организаций. Налогообложение в АПК. Финансовый менеджмент и анализ на предприятии.
- **Форма промежуточной аттестации:** экзамен (3 семестр).

Б1.О.38 Финансово-аналитический документооборот

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е., 180 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-9.1, УК-9.2.
- **Содержание дисциплины:** Виды и структура финансово-аналитической документации. Организация документооборота на предприятии. Анализ бухгалтерской (финансовой) отчетности. Методика финансового анализа. Автоматизация документооборота.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (7 семестр), экзамен (8 семестр).

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01 Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е., 180 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ПК-1.1, ПК-3.1.
- **Содержание дисциплины:** Устройство и принцип работы гидравлических и электронных систем современных сельхозмашин. Электрогидравлические

системы управления. Диагностика и обслуживание. Эффективное использование.

- **Форма промежуточной аттестации:** экзамен (7 семестр).

Б1.В.02 Основы научных исследований

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е., 108 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-4.1, ОПК-5.2.
- **Содержание дисциплины:** Методология научных исследований. Научно-техническая информация, работа с литературой. Методика теоретических и экспериментальных исследований. Обработка и оформление результатов. Основы патентоведения.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (4 семестр).

Б1.В.03 Автоматизация технологических процессов

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 7 з.е., 252 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ПК-1.2, ПК-3.2.
- **Содержание дисциплины:** Теория автоматического управления. Технические средства автоматики (датчики, регуляторы, исполнительные механизмы). Автоматизация процессов в растениеводстве, животноводстве. Проектирование систем автоматизации в АПК.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (9 семестр), экзамен (А семестр).

Б1.В.04 Система интеллектуальных машин в АПК

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е., 108 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-4.2, ПК-4.2.
- **Содержание дисциплины:** Классификация и устройство интеллектуальных машин. Системы точного земледелия. Беспилотные летательные аппараты. Роботизированные системы для животноводства. Экономическая эффективность применения.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой (6 семестр).

Б1.В.05 Электропривод и монтаж электрооборудования

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е., 180 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ПК-1.1, ПК-3.1.
- **Содержание дисциплины:** Классификация электроприводов. Электродвигатели постоянного и переменного тока. Электропривод типовых машин в АПК. Правила монтажа электрооборудования. Пусконаладочные работы. Электробезопасность.
- **Форма промежуточной аттестации:** экзамен (9 семестр), зачет (9 семестр).

Б1.В.06 Управленческий учет в АПК

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е., 180 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-9.1, УК-9.2.

- **Содержание дисциплины:** Принципы и назначение управленческого учета. Методы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции. Бюджетирование. Анализ для принятия управленческих решений.
- **Форма промежуточной аттестации:** экзамен (5 семестр).

Б1.В.07 Контроль и финансовый консалтинг

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е., 180 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ПК-2.2, ПК-4.2.
- **Содержание дисциплины:** Виды и методы финансового контроля. Внутренний и внешний аудит. Организация консалтинговой деятельности. Налоговый консалтинг. Управленческое консультирование.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (7 семестр), экзамен (8 семестр).

Б1.В.08 Бизнес аналитика

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е., 216 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ОПК-6.1, ОПК-6.2.
- **Содержание дисциплины:** Сбор, обработка и анализ бизнес-информации. Методы бизнес-аналитики. Финансовый анализ деятельности предприятия. Оценка инвестиционных проектов. Анализ рисков.
- **Форма промежуточной аттестации:** экзамен (9 семестр), зачет (9 семестр), курсовая работа (9 семестр).

Б1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)

- **Общая трудоемкость:** 2 з.е., 72 час.

Б1.В.ДВ.01.01 Безопасная эксплуатация самоходных машин

- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ПК-1.3.
- **Содержание дисциплины:** Правила дорожного движения. Основные понятия и термины. Обязанности водителей. Дорожные знаки и разметка. Регулирование дорожного движения. Скорость, обгон, остановка, проезд перекрестков. Техническое состояние транспортных средств.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (5 семестр).

Б1.В.ДВ.01.02 Управление СХА

- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ПК-1.3.
- **Содержание дисциплины:** Требования безопасности при комплектовании МТА. Организация работ в полевых условиях. Технологии и организация подготовки и внесения удобрений, обработки почвы, посева, уборки урожая.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (5 семестр).

Б1.В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)

- **Общая трудоемкость:** 4 з.е., 144 час.

Б1.В.ДВ.02.01 Финансовый менеджмент в АПК

- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-9.1, УК-9.2.
- **Содержание дисциплины:** Управление финансами предприятия АПК. Управление активами и источниками финансирования. Управление

оборотным капиталом. Инвестиционная политика. Финансовое планирование.

- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (6 семестр).

Б1.В.ДВ.02.02 Налоги и налогообложение в АПК

- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: УК-9.1, УК-9.2.
- **Содержание дисциплины:** Налоговая система РФ. Виды налогов: НДС, налог на прибыль, НДФЛ, налог на имущество, транспортный налог, земельный налог. Специальные налоговые режимы для АПК (ЕСХН). Налоговое планирование.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (6 семестр).

ФТД. Факультативы

ФТД.В.01 Автоматика объектов животноводства

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е., 72 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ПК-3.2, ПК-4.2.
- **Содержание дисциплины:** Системы автоматизации технологических процессов в животноводстве. Автоматизация кормления, поения, уборки навоза, доения, создания микроклимата. Приборы и оборудование автоматики.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (7 семестр).

ФТД.В.02 Электрозащита автоматических линий

- **Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е., 72 час.
- **Требования к результатам освоения:** В результате изучения дисциплины формируются компетенции: ПК-3.2, ПК-4.2.
- **Содержание дисциплины:** Виды и характеристики защитных устройств. Защита электрических сетей от токов короткого замыкания и перегрузок. Устройства защитного отключения (УЗО). Молниезащита и защита от перенапряжений. Заземление и зануление.
- **Форма промежуточной аттестации:** зачет (8 семестр).