

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Анисимова Ольга Витальевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 01.06.2026 12:52:33

Уникальный программный ключ:

206c986581c79d2f0df4760df958028c19818d9a

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.01 История России» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. От Киевской Руси до Российской империи.

Тема 1.1. Народы и государства на территории современной России в древности. Русь в IX — первой трети XIII вв.

Тема 1.2. Русь в XIII–XV вв.

Тема 1.3. Россия в XVI–XVII вв.

Тема 1.4. Россия в XVIII вв.

Тема 1.5. Российская империя в XIX — начале XX вв.

Раздел 2. Советское государство и Новая Россия.

Тема 2.1. Россия и СССР в Советскую эпоху (1917-1991).

Тема 2.2. Современная Российская Федерация (с 1991 года).

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.02 Основы российской государственности» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Общая характеристика России.

Тема 1.1. Что такое Россия?

Раздел 2. Основы российской государственности.

Тема 2.1. Российское государство – цивилизация.

Тема 2.2. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации.

Тема 2.3. Политическое устройство России.

Тема 2.4. Вызовы будущего и развитие страны.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.07 Математика» по направлению
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Перечень формируемых компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия.

Тема 1.1. Матрицы и определители.

Тема 1.2. Системы линейных уравнений.

Тема 1.3. Векторная алгебра.

Тема 1.4. Аналитическая геометрия.

Раздел 2. Математический анализ.

Тема 2.1. Введение в математический анализ.

Тема 2.2. Дифференциальное исчисление.

Тема 2.3. Интегральное исчисление.

Тема 2.4. Дифференциальные уравнения.

Тема 2.5. Функции комплексного переменного.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.08 Правоведение» по
направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов**

Перечень формируемых компетенций:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основы государства и права.

Тема 1.1. Основные положения о праве.

Тема 1.2. Основные положения о государстве.

Раздел 2. Основы конституционного права.

Тема 2.1. Основные положения конституционного права РФ.

Раздел 3. Основы гражданского права.

Тема 3.1. Общие положения гражданского права.

Тема 3.2. Субъекты гражданского права.

Тема 3.3. Вещное право: понятия и разновидности.

Тема 3.4. Сроки в гражданском праве, исковая давность.

Тема 3.5. Страхование.

Тема 3.6. Наследственное право.

Тема 3.7. Общие положения об обязательствах.

Тема 3.8. Обязательства, возникающие вследствие причинения вреда и неосновательного обогащения.

Тема 3.9. Отдельные виды договоров.

Раздел 4. Основы семейного права.

Тема 4.1. Основные положения семейного права.

Раздел 5. Правовые основы противодействия коррупции, экстремизму и терроризму.

Тема 5.1. Основные антикоррупционного законодательства. Правовые основы противодействия экстремизму и терроризму.

Раздел 6. Основы экологического права.

Тема 6.1. Экологическое право как отрасль российского права.

Раздел 7. Основы административного права.

Тема 7.1. Административное право как отрасль российского права.

Раздел 8. Основы нотариального права.

Тема 8.1. Нотариат.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.09 Экономика организации и предпринимательская деятельность» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Экономика организации.

Тема 1.1. Рыночная экономика и принципы ее функционирования.

Тема 1.2. Предприятие в условиях рыночной экономики.

Тема 1.3. Производственная программа.

Тема 1.4. Производственная мощность.

Тема 1.5. Основные фонды.

Тема 1.6. Оборотные фонды.

Тема 1.7. Персонал организации.

Тема 1.8. Оплата труда.

Тема 1.9. Издержки производства.

Тема 1.10. Цены и ценообразование.

Тема 1.11. Прибыль и рентабельность.

Раздел 2. Основы предпринимательской деятельности.

Тема 2.1. Содержание и типология предпринимательской деятельности.

Тема 2.2. Виды предпринимательской деятельности.

Раздел 3. Обеспечение предпринимательской деятельности.

Тема 3.1. Правовое обеспечение предпринимательской деятельности.

Тема 3.2. Финансовое обеспечение предпринимательской деятельности.

Раздел 4. Бизнес-планирование.

Тема 4.1. Взаимоотношения предпринимателей с финансовой системой и кредитными организациями.

Тема 4.2. Риски предпринимательской деятельности.

Тема 4.3. Система налогообложения предпринимательской деятельности.

Тема 4.4. Бизнес-планирование предпринимательской деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.10 Управление проектами» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Теоретические аспекты управления проектами.

Тема 1.1. Программы и проекты как средства решения управленческих задач.

Тема 1.2. Проекты в системе функционального и стратегического менеджмента.

Тема 1.3. Команда проекта.

Раздел 2. Методика управления проектами.

Тема 2.1. Подсистемы управления проектами: управление временем проекта.

Тема 2.2. Подсистемы управления проектами: управление стоимостью проекта.

Тема 2.3. Оценка результативности и эффективности проектов и программ.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.11 Русский язык и культура речи» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Язык и коммуникация.

Тема 1.1. Язык и речь. Русский национальный и литературный язык.

Тема 1.2. Языковая норма и речевые ошибки.

Тема 1.3. Основные коммуникативные качества речи.

Раздел 2. Функциональная стилистика русского языка.

Тема 2.1. Стили современного русского литературного языка.

Тема 2.2. Особенности устной публичной речи.

Тема 2.3. Оратор и его аудитория.

Тема 2.4. Научный стиль: устная и письменная формы.

Тема 2.5. Официально-деловой стиль.

Тема 2.6. Служебная документация.

Тема 2.7. Использование технических средств в коммуникации.

Раздел 3. Культура речи. Общие понятия.

Тема 3.1. Культура речевого общения.

Тема 3.2. Речевой этикет.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.12 Физика» по направлению
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Механика.

Тема 1.1. Элементы кинематики. Динамика материальной точки.

Тема 1.2. Механическая энергия. Кинематика и динамика абсолютно твердого тела.

Тема 1.3. Момент импульса. Специальная теория относительности (СТО).

Тема 1.4. Статика жидкостей и газов. Гидродинамика. Движение жидкости, тел в жидкостях и газах.

Тема 1.5. Собственные колебания. Вынужденные колебания.

Тема 1.6. Сложение гармонических колебаний. Волны.

Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика.

Тема 2.1. Молекулярно-кинетическая теория. Кинетические процессы в газе. Явления переноса.

Тема 2.2. Распределение Максвелла. Распределение Больцмана.

Тема 2.3. Первое начало термодинамики. Циклы. Тепловые машины. КПД. Энтропия. Реальные газы.

Раздел 3. Электродинамика.

Тема 3.1. Электростатика. Теорема Гаусса для электростатического поля в вакууме. Потенциал электростатического поля. Теорема Гаусса для электростатического поля в диэлектриках.

Тема 3.2. Емкость. Энергия электростатического поля. Электрический ток и его характеристики. Расчет электрических схем.

Тема 3.3. Магнитное поле. Вихревой характер магнитного поля. Действие магнитного поля на ток и на заряд. Магнитное поле в веществе.

Тема 3.4. Электромагнитная индукция. Условия на границе раздела магнетиков. Ферромагнетики и их свойства. Вихревое электрическое поле.

Раздел 4. Оптика.

Тема 4.1. Система уравнений Максвелла для магнитного поля. Электромагнитные волны. Интерференция света. Дифракция света.

Тема 4.2. Дисперсия света. Поляризация электромагнитных волн. Кантовая природа излучения.

Раздел 5. Квантовая физика.

Тема 5.1. Основные положения квантовой механики. Уравнения Шредингера для стационарных состояний.

Тема 5.2. Движение частицы в поле. Атомная физика.

Тема 5.3. Физика атомного ядра. Физика элементарных частиц.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.13 Химия» по направлению
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Введение в химию.

Тема 1.1. Основные понятия и принципы химии.

Тема 1.2. Структура веществ и элементарные частицы.

Тема 1.3. Химические реакции и их классификация.

Раздел 2. Органическая и неорганическая химия.

Тема 2.1. Органическая химия.

Тема 2.2. Неорганическая химия.

Раздел 3. Физическая и аналитическая химия.

Тема 3.1. Физическая химия.

Тема 3.2. Аналитическая химия.

Раздел 4. Химическая технология и процессы.

Тема 4.1. Производство и синтез химических веществ.

Тема 4.2. Средства и оборудование химической промышленности

Тема 4.3. Контроль качества и безопасность химической продукции.

Раздел 5. Экологическая химия.

Тема 5.1. Воздействие химических веществ на окружающую среду.

Тема 5.2. Загрязнения и методы их анализа.

Тема 5.3. Подходы к экологической информированности и устойчивому развитию.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.14 Инженерная графика» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Элементы технического черчения.

Тема 1.1. Оформление чертежей.

Тема 1.2. Изображения – виды, разрезы, сечения. Основные положения и определения.

Раздел 2. Инженерная графика.

Тема 2.1. Машиностроительное черчение.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.15 Сопротивление материалов»
по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов**

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основы механики и сопротивления материалов.

Тема 1.1. Основные понятия и гипотезы сопротивления материалов.

Тема 1.2. Метод сечений, внутренние силовые факторы, понятие о напряжениях.

Тема 1.3. Геометрические характеристики плоских сечений.

Раздел 2. Напряжение, растяжение и сжатие.

Тема 2.1. Центральное растяжение-сжатие, расчет напряжений и деформаций.

Тема 2.2. Расчет нормальных и касательных напряжений при изгибе.

Раздел 3. Теория прочности и упругости.

Тема 3.1. Сдвиг, расчет соединений на срез.

Тема 3.2. Прямой поперечный изгиб, построение эпюр силовых факторов.

Тема 3.3. Расчет деформаций при изгибе.

Тема 3.4. Усталостное разрушение, определение предела выносливости, факторы, влияющие на предел выносливости.

Тема 3.5. Расчет движущихся с ускорением элементов конструкций. Удар.

Раздел 4. Устойчивость стержней.

Тема 4.1. Устойчивость стержней.

Тема 4.2. Кручение стержней круглого поперечного сечения.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.16 Детали машин и основы конструирования» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основы конструирования.

Тема 1.1. Основы расчета и конструирования деталей машин.

Раздел 2. Механизмы и обслуживающие передачи.

Тема 2.1. Механические передачи.

Тема 2.2. Ременные передачи.

Тема 2.3. Оси и валы.

Раздел 3. Детали машин.

Тема 3.1. Подшипники.

Тема 3.2. Муфты.

Тема 3.3. Соединения.

Тема 3.4. Пружины.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.18 Теоретическая механика» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Введение в дисциплину.

Тема 1.1. Предмет теоретической механики.

Тема 1.2. Основные разделы теоретической механики, их содержание и последовательность изучения.

Раздел 2. Статика.

Тема 2.1. Основные понятия и аксиомы статики.

Тема 2.2. Алгебраический и векторный момент силы относительно центра.

Тема 2.3. Векторные условия равновесия произвольной системы сил.

Тема 2.4. Трение скольжения, законы Кулона.

Тема 2.5. Приведение системы параллельных сил к равнодействующей.

Раздел 3. Кинематика.

Тема 3.1. Предмет и задачи кинематики.

Тема 3.2. Кинематика точки.

Тема 3.3. Кинематика твердого тела.

Тема 3.4. Механика твердого тела.

Раздел 4. Динамика.

Тема 4.1. Основные понятия и законы динамики.

Тема 4.2. Динамика материальной точки.

Тема 4.3. Динамика твердого тела.

Тема 4.4. Механическая система.

Тема 4.5. Аналитическая механика.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.19 Теория механизмов и машин»
по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов**

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основы теории механизмов.

Тема 1.1. Актуальные проблемы теории механизмов и машин.

Тема 1.2. Структурный анализ механизмов.

Раздел 2. Кинематика механизмов и структур.

Тема 2.1. Кинематический и силовой анализ механизмов.

Тема 2.2. Кинематические и геометрические свойства механизмов.

Раздел 3. Динамика машин и механизмов.

Тема 3.1. Динамический анализ и синтез машинных агрегатов.

Тема 3.2. Методы работы с динамическими системами.

Раздел 4. Износ и ресурс механизмов и машин.

Тема 4.1. Трение в механизмах и машинах. КПД механизмов и машин.

Тема 4.2. Эксплуатационные характеристики машин и механизмов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.20 Гидравлика и гидропневмопривод» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основы гидравлики.

Тема 1.1. Физические свойства жидкостей.

Тема 1.2. Гидростатика и гидродинамика.

Тема 1.3. Равномерное и неравномерное движение жидкостей.

Раздел 2. Гидравлические системы.

Тема 2.1. Охлаждение и фильтрация гидравлических систем.

Тема 2.2. Гидравлические насосы и моторы.

Тема 2.3. Гидравлические клапаны и аккумуляторы.

Тема 2.4. Гидравлические схемы и узлы.

Раздел 3. Гидропневмопривод.

Тема 3.1. Принцип работы гидропневмопривода.

Тема 3.2. Клапаны и распределители в системах гидропневмопривода.

Раздел 4. Регулирование и управление гидроприводами.

Тема 4.1. Электрогидравлическое регулирование.

Тема 4.2. Гидроэлектрические системы управления.

Тема 4.3. Применение гидравлики и гидропневмопривода в различных областях.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.21 Экологическая безопасность»
по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов**

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Введение. Разделы экологии.

Тема 1.1. Методы и задачи экологии. Основные экологические понятия.

Тема 1.2. Популяция, биоценоз, экосистема, биосфера. Биосфера и человек, структура биосферы и экосистемы. Экологические факторы. Классификации экологических факторов.

Раздел 2. Воздействие промышленности и транспорта на окружающую среду.

Тема 2.1. Взаимоотношения организма и среды. Экология и здоровье человека.

Тема 2.2. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы. Мероприятия по сокращению вредного воздействия (от производства, эксплуатации, ремонтных работ и утилизации отходов производства).

Раздел 3. Последствия воздействия загрязнений на человека и окружающую среду.

Тема 3.1. Экозащитная техника и технология. Методы мониторинга окружающей среды. Инструментальные и химические методы оценки уровня загрязнений.

Тема 3.2. Основы экологического права. Международное сотрудничество и экономика природопользования.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.25 Системы
автоматизированного проектирования» по направлению 23.03.03 Эксплуатация
транспортно-технологических машин и комплексов**

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основы электротехники.

Тема 1.1. Электрические цепи и их элементы.

Тема 1.2. Принципы работы и расчет электрических цепей.

Раздел 2. Электроника.

Тема 2.1. Полупроводниковые диоды и транзисторы.

Тема 2.2. Принципы работы и способы использования тиристоров и транзисторов.

Раздел 3. Электрические машины и приводы.

Тема 3.1. Принципы работы и конструкция различных типов электрических машин.

Тема 3.2. Методы расчета и выбора электрических машин и приводов.

Раздел 4. Автоматика и регулирование в электротехнике.

Тема 4.1. Основы автоматики.

Тема 4.2. Методы и средства регулирования.

Тема 4.3. Автоматическое управление и контроль.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.26 Организация и безопасность транспортного процесса» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основы организации и управления на предприятиях транспортной отрасли.

Тема 1.1. Организация транспортного процесса.

Тема 1.2. Основы управления в транспортном секторе.

Тема 1.3. Современные принципы организации и управления транспортом.

Раздел 2. Безопасность транспортного процесса.

Тема 2.1. Основы безопасности транспорта и безопасности движения.

Тема 2.2. Организация безопасности на транспортных предприятиях.

Тема 2.3. Законодательная база и нормативные требования в области безопасности транспорта.

Раздел 3. Эксплуатационная безопасность транспортно-технологических машин и комплексов.

Тема 3.1. Основы эксплуатационной безопасности в транспортных системах.

Тема 3.2. Техническое обслуживание и ремонт транспортных машин.

Тема 3.3. Применение средств охраны труда при эксплуатации транспортных средств.

Раздел 4. Экономические аспекты организации транспортного процесса.

Тема 4.1. Экономические принципы и методы в организации транспортной деятельности.

Тема 4.2. Анализ и планирование транспортных процессов.

Тема 4.3. Расчет экономической эффективности транспортных систем и машин.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.27 Экономика отрасли» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Введение в экономика отрасли.

Тема 1.1. Основные понятия и определения экономики отрасли.

Тема 1.2. Роль экономики отрасли в национальной экономике.

Тема 1.3. Методы исследования экономики отрасли.

Раздел 2. Анализ текущего состояния отрасли.

Тема 2.1. Типы и структура транспортно-технологических отраслей.

Тема 2.2. Основные показатели и характеристики отрасли.

Тема 2.3. Методы и инструменты анализа экономического состояния отрасли.

Раздел 3. Макроэкономическое регулирование отрасли.

Тема 3.1. Роль государства в регулировании отрасли.

Тема 3.2. Формы и инструменты государственного воздействия на отрасль.

Тема 3.3. Процессы деятельности государственных органов регулирования в отрасли.

Раздел 4. Планирования и управление в отрасли.

Тема 4.1. Основные принципы планирования и управления в отрасли.

Тема 4.2. Процессы формирования и реализации стратегии развития отрасли.

Тема 4.3. Методы оптимизации управленческих решений в отрасли.

Раздел 5. Финансово-экономическое обеспечение отрасли.

Тема 5.1. Формирование и использование финансовых ресурсов в отрасли.

Тема 5.2. Анализ финансовой устойчивости и эффективности отрасли.

Тема 5.3. Финансовое планирование и контроль в отрасли.

Раздел 6. Экономика предприятий отрасли.

Тема 6.1. Основные принципы функционирования предприятий отрасли.

Тема 6.2. Формирование и анализ показателей эффективности предприятий отрасли.

Тема 6.3. Управление эффективностью предприятий отрасли.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.28 Типаж подвижного состава и устройство автомобиля» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы типажа подвижного состава и устройства автомобиля.

Тема 1.1. Технические характеристики автомобилей.

Тема 1.2. Принципы работы двигателей внутреннего сгорания.

Тема 1.3. Устройство трансмиссии автомобиля.

Тема 1.4. Технологические процессы в системе управления автомобилем.

Раздел 2. Типаж основных видов автомобилей.

Тема 2.1. Типаж легковых автомобилей.

Тема 2.2. Типаж грузовых автомобилей.

Тема 2.3. Типаж специализированных автомобилей.

Раздел 3. Основы обслуживания и ремонта автомобиля.

Тема 3.1. Общие понятия о техническом обслуживании и ремонта автомобиля.

Тема 3.2. Плановое техническое обслуживание автомобилей.

Тема 3.3. Выявление и устранение неисправностей автомобиля.

Тема 3.4. Специализированные виды обслуживания.

Раздел 4. Безопасность движения и эксплуатации автомобиля.

Тема 4.1. Правила техники безопасности при работе с автомобилем.

Тема 4.2. Специфика ремонта и обслуживания автомобиля для увеличения безопасности.

Тема 4.3. Предупреждение и ликвидация аварийных ситуаций при эксплуатации автомобиля.

Раздел 5. Современные тенденции в типаже подвижного состава и устройства автомобиля.

Тема 5.1. Инновации в автомобилестроении и технических решениях.

Тема 5.2. Экологические и энергосберегающие технологии в автомобильной индустрии.

Тема 5.3. Технические изменения в автомобилях на основе мировых трендов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.29 Управление коллективом исполнителей в транспортной организации» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Организационно-управленческие основы управления коллективом исполнителей.

Тема 1.1. Портрет руководителя в транспортной организации.

Тема 1.2. Приоритетные направления развития коллектива исполнителей в транспортной организации.

Тема 1.3. Факторы, влияющие на кооперацию и сотрудничество в коллективе исполнителей.

Раздел 2. Психологические и социологические аспекты управления коллективом исполнителей.

Тема 2.1. Основы психологии и социологии коллектива исполнителей.

Тема 2.2. Мотивация и стимулирование труда исполнителей в транспортной организации.

Тема 2.3. Конфликты в коллективе и методы их разрешения.

Раздел 3. Организация труда и управление производством в транспортной организации.

Тема 3.1. Принципы организации труда в коллективе исполнителей.

Тема 3.2. Управление производством в транспортной организации.

Тема 3.3. Оценка и контроль эффективности труда и процессов в транспортной организации.

Раздел 4. Управление трудовыми ресурсами и развитие персонала.

Тема 4.1. Планирование и прогнозирование потребности в кадрах.

Тема 4.2. Развитие и подготовка персонала в транспортной организации.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Развитие автомобильного транспорта.

Тема 1.1. Из истории машиностроения.

Раздел 2. Устройство автомобиля.

Тема 2.1. Двигатель внутреннего сгорания.

Тема 2.2. Топливная система.

Тема 2.3. Система зажигания.

Тема 2.4. Трансмиссия. Сцепление.

Тема 2.5. Рулевое управление. Бортовой компьютер.

Раздел 2. Устройство автомобиля.

Тема 2.6. Подвеска.

Тема 2.7. Тормозная система.

Тема 2.8. Круиз контроль. Климат контроль.

Тема 2.9. Панель управления.

Раздел 3. Тенденции в современном машиностроении.

Тема 3.1. Современные автомобили.

Тема 3.2. Правила дорожного движения.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.02 Социология» по направлению
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Перечень формируемых компетенций:

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Социология и изучение общества.

Тема 1.1. Социология как наука. История развития социологической мысли.

Тема 1.2. Социологические исследования.

Тема 1.3. Общество, его социальная структура и стратификация.

Раздел 2. Культура и личность.

Тема 2.1. Культура как система ценностей и норм.

Тема 2.2. Личность основной элемент общества.

Раздел 3. Социальные взаимосвязи и группы.

Тема 3.1. Социальные общности и социальные группы.

Тема 3.2. Социальные институты и социальные организации.

Раздел 4. Социальные процессы.

Тема 4.1. Социальный контроль и социальный конфликт.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.03 Программа личностного и профессионального развития» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Управление саморазвитием.

Тема 1.1. Сущность и особенности профессионального саморазвития.

Тема 1.2. Технологии профессионально-личностного саморазвития.

Тема 1.3. Социально-коммуникативные основы профессионально-личностного саморазвития.

Раздел 2. Управление адаптацией.

Тема 2.1. Кризисы в профессиональном развитии личности.

Тема 2.2. Профессиональная деформация личности в процессе профессиональной деятельности.

Тема 2.3. Психическое выгорание в процессе профессиональной деятельности.

Тема 2.4. Индивидуальная программа профессионально-личностного роста и саморазвития.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.04 Техническая эксплуатация автомобилей» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1. Способен организовывать работы по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации изготовителя АТС.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Организация и управление технической эксплуатацией автомобилей.

Тема 1.1. Техническое состояние и методы обеспечения работоспособности автомобилей.

Тема 1.2. Реализуемые показатели качества и надежности автомобилей.

Тема 1.3. Методы определения нормативов и показателей технической эксплуатации автомобилей.

Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей.

Тема 2.1. Система технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Тема 2.2. Характеристика и организационно-технологические особенности работ ТО и ТР.

Тема 2.3. Технологическое оборудование для ТО и ТР автотранспорта.

Тема 2.4. Ежедневное техническое обслуживание.

Тема 2.5. Техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов и систем двигателя.

Тема 2.6. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования.

Тема 2.7. Техническое обслуживание и текущий ремонт агрегатов и механизмов трансмиссии.

Тема 2.8. Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части.

Тема 2.9. Техническое обслуживание и текущий ремонт систем управления.

Тема 2.10. Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов.

Раздел 3. Диагностика и устранение неисправностей автомобилей.

Тема 3.1. Методы определения неисправностей агрегатов и систем АТС.

Тема 3.2. Проверка автомобилей на постах общей диагностики.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.05 Типаж и эксплуатация технологического оборудования» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1. Способен организовывать работы по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации изготовителя АТС.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Типаж и классификация технологического оборудования.

Тема 1.1. Технологическое оборудование – составная часть производственно-технической базы автотранспортных предприятий.

Тема 1.2. Устройство и принцип действия оборудования для технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей.

Тема 1.3. Выбор и приобретение технологического оборудования.

Раздел 2. Эксплуатация технологического оборудования.

Тема 2.1. Монтаж оборудования.

Тема 2.2. Техническая эксплуатация оборудования.

Тема 2.3. Ремонт оборудования.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.06 Автомобильные эксплуатационные материалы» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1. Способен организовывать работы по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации изготовителя АТС.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Топливо-смазочные материалы.

Тема 1.1. Производство топлив и смазочных материалов

Тема 1.2. Топлива для двигателей внутреннего сгорания.

Тема 1.3. Смазочные материалы для двигателей, агрегатов трансмиссий и других механизмов автомобилей.

Раздел 2. Технические жидкости.

Тема 2.1. Автомобильные специальные жидкости.

Раздел 3. Конструкционно-ремонтные материалы.

Тема 3.1. Неметаллические материалы.

Раздел 4. Организация рационального и экономного применения автомобильных эксплуатационных материалов.

Тема 4.1. Нормирование и организация рационального и экономного расходования эксплуатационных материалов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.07 Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1. Способен организовывать работы по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации изготовителя АТС.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основы конструкции автомобилей.

Тема 1.1. Подвижной состав автомобильного транспорта.

Тема 1.2. Рабочий процесс и основные параметры двигателя внутреннего сгорания.

Тема 1.3. Трансмиссия транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

Тема 1.4. Несущая система. Мосты. Подвеска. Колесный движитель.

Тема 1.5. Рулевое управление. Тормозное управление.

Раздел 2. Эксплуатационные свойства автомобилей.

Тема 2.1. Содержание и задачи оценки эксплуатационных свойств.

Тема 2.2. Система смазки и охлаждения двигателя.

Раздел 3. Анализ процессов движения автомобиля.

Тема 3.1. Управляемость и устойчивость автотранспортных средств.

Тема 3.2. Плавность хода автотранспортных средств. Проходимость автотранспортных средств.

Тема 3.3. Тягово-скоростные свойства и топливная экономичность.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.08 Двигатели автомобилей» по
направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов**

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1. Способен организовывать работы по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации изготовителя АТС.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Принцип работы поршневых ДВС.

Тема 1.1. Основные технические характеристики, классификация двигателей.

Тема 1.2. Кривошипношатунный и газораспределительный механизмы двигателя. Компоновочные схемы. Устройство, работа и обслуживание.

Тема 1.3. Система питания дизельного двигателя

Тема 1.4. Системы питания бензиновых двигателей.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.09 Электрооборудование автомобилей» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1. Способен организовывать работы по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации изготовителя АТС

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Введение в дисциплину.

Тема 1.1. Общие требования к электрооборудованию автомобилей.

Тема 1.2. Аккумуляторные батареи.

Раздел 2. Системы автомобиля.

Тема 2.1. Системы электропуска двигателя.

Тема 2.2. Системы электроснабжения.

Тема 2.3. Системы зажигания.

Тема 2.4. Электронные системы управления двигателем.

Тема 2.5. Системы освещения, световой и звуковой сигнализации.

Тема 2.6. Информационно-измерительные системы контроля и диагностирования.

Тема 2.7. Системы коммутации и защиты сетей электрооборудования.

Тема 2.8. Системы электроприводы.

Тема 2.9. Системы пассивной и активной безопасности.

Раздел 3. Развитие бортовых сетей и электронного оборудования автомобилей.

Тема 3.1. Бортовые сети автомобилей.

Тема 3.2. Перспективы развития конструкций электрического и электронного оборудования автомобилей.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.10 Технологические процессы
технического обслуживания и ремонта автомобилей» по направлению 23.03.03
Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1. Способен организовывать работы по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации изготовителя АТС.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Характеристика технологических процессов обеспечения работоспособности автомобилей.

Тема 1.1. Основные понятия, общие требования и положения по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин.

Тема 1.2. Эксплуатация и диагностика технического состояния транспортно-технологических машин и комплексов.

Раздел 2. Технология технического обслуживания и восстановления базовых деталей транспортно-технологических машин.

Тема 2.1. Технологии технического обслуживания двигателя.

Тема 2.2. Технологии технического обслуживания агрегатов трансмиссии и несущей части.

Тема 2.3. Технологии технического обслуживания систем управления.

Тема 2.4. Технологии технического обслуживания электрооборудования.

Тема 2.5. Восстановление базовых деталей, агрегатов и несущих конструкций транспортно-технологических машин и комплексов.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.01.01 Технологии
информационного взаимодействия в цифровой среде» по направлению 23.03.03
Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Перечень формируемых компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Информационно образовательная среда.

Тема 1.1. Электронно-библиотечная система.

Тема 1.2. Системы видео трансляций и проведение в вебинарах.

Тема 1.3. Системы управления знаниями (Learning Management System)

Тема 1.4. Запись видео. Формирование ссылок на курс. Интеграция видео в электронную среду.

Тема 1.5. Интеграция презентаций в электронную среду. Размещение документов в облачное хранилище.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.01.02 Интернет-технологии ведения бизнеса» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы электронного бизнеса.

Тема 1.1. Экономические и технологические предпосылки развития электронного бизнеса; виды электронного бизнеса.

Тема 1.2. Технологические основы электронного бизнеса; Составные элементы Web-сайта; программные средства и стандарты для разработки Web-сайта.

Раздел 2. Интернет-маркетинг.

Тема 2.1. Виды (модели) электронной коммерции. Развитие электронной коммерции в мире и России. Виды (модели) электронной коммерции. Развитие электронной коммерции в мире и России.

Тема 2.2. Интернет-трейдинг.

Тема 2.3. Интернет-маркетинг; реклама и раскрутка сайта.

Тема 2.4. Электронный бизнес как расширение сферы предпринимательской деятельности. Проблемы, возникающие при переходе к электронному бизнесу. Разработка бизнес-плана для электронного бизнеса.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.01.03 Адаптивные
информационные и коммуникационные технологии» по направлению 23.03.03
Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Перечень формируемых компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Адаптированная компьютерная техника.

Тема 1.1. Особенности информационных технологий для людей с ограниченными возможностями здоровья.

Тема 1.2. Тифлотехнические средства.

Тема 1.3. Сурдотехнические средства.

Тема 1.4. Адаптированная компьютерная техника.

Раздел 2. Цифровой путь.

Тема 2.1. Дистанционные образовательные технологии.

Тема 2.2. Информационные и коммуникационные технологии как средства коммуникации.

Тема 2.3. Технологии работы с информацией.

Тема 2.4. Использование адаптивных технологий в учебном процессе.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.02.01 Психология» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Введение в психологию.

Тема 1.1. Предмет психологии.

Тема 1.2. Биологические основы психики.

Тема 1.3. Психические процессы и состояния.

Раздел 2. Психология личности и ее категории.

Тема 2.1. Психологическая структура личности.

Тема 2.2. Индивидуально – психологические особенности личности.

Раздел 3. Психология общения.

Тема 3.1. Психология межличностных отношений в группах.

Тема 3.2. Психология семьи.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.02.02 Деловые коммуникации» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Общие положения деловой коммуникации.

Тема 1.1. Понятие деловых коммуникаций. Общение, его виды.

Тема 1.2. Эффективность коммуникации.

Раздел 2. Практические навыки деловой коммуникации.

Тема 2.1. Проведение переговоров партнерами.

Тема 2.2. Выступление перед аудиторией.

Тема 2.3. Подготовка к публичному выступлению.

Тема 2.4. Подготовка и проведение презентации. Общение по телефону.

Тема 2.5. Общение с использованием вербальных и невербальных компонентов общения.

Тема 2.6. Деловая переписка. Правила составления документов.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.02.03 Психология
личностного и профессионального самоопределения» по направлению 23.03.03
Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Перечень формируемых компетенций:

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Введение в психологию.

Тема 1.1. Предмет психологии.

Тема 1.2. Биологические основы психики.

Тема 1.3. Психические процессы и состояния.

Раздел 2. Психология личности и ее категории.

Тема 2.1. Психологическая структура личности.

Тема 2.2. Индивидуально – психологические особенности личности.

Раздел 3. Психология общения.

Тема 3.1. Психология межличностных отношений в группах.

Тема 3.2. Психология семьи.

Аннотация рабочей программы дисциплины «ФТД.01. Введение в профессиональную деятельность» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Персональные навыки и качества специалиста

Тема 1.1. Выбор профессии

Тема 1.2. Компетенции в сфере коммуникации, профессиональная характеристика будущего специалиста

Раздел 2. Обучение в вузе как этап личностного развития и профессионального роста.

Тема 2.1. Электронная информационно- образовательная среда организации

Тема 2.2. Основы информационной культуры. Значение научной информации

Тема 2.3. Организация учебного процесса в вузе

Тема 2.4. Научно-исследовательская работа студентов

Аннотация рабочей программы дисциплины «ФТД.02. Тайм-менеджмент» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Понятие «Управление временем». Целеполагание.

Тема 1.1. Сущность тайм-менеджмента. Время как стратегический ресурс.

Тема 1.2. Создание личной системы тайм-менеджмента.

Раздел 2. Стратегическое планирование времени.

Тема 2.1. Учет и анализ времени. Планирование.

Тема 2.2. Принятие решений и контроль.

Тема 2.3. Оптимизация расходов времени

Тема 2.4. Технологии достижения результатов.