

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бородин Денис Владимирович
Должность: Директор
Дата подписания: 01.11.2022 14:38:10
Уникальный программный ключ:
e0d754ced92b0f05b891b489479d11f23231d99a

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.01 История (история России, всеобщая история)» 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:

Тема 1. Введение в учебный курс «История». Киевская Русь в контексте европейской истории средневековья.

Тема 2. Образование Российского государства.

Тема 3. Начало Нового времени. Россия в XVII-XVIII вв.

Тема 4. На пути к индустриальному обществу: XIX в. в мировой и российской истории.

Тема 5. Социально-экономическая модернизация и эволюция государственной власти России в начале XX века.

Тема 6. Советский Союз и окружающий мир: парадигмы развития.

Тема 7. Россия и мир на рубеже XX-XXI вв.

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

Перечень формируемых компетенций:

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Предмет и методы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Человек и среда обитания.

Тема 2. Защита населения и территорий при стихийных бедствиях

Тема 3. Защита населения и территорий при производственных авариях и авариях на транспорте

Тема 4. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях военного времени

Тема 5. Влияние производственных факторов на здоровье человека. Способы снижения вредного действия технических систем.

Тема 6. Основы физиологии труда.

Тема 7. Комфортные условия жизнедеятельности

Тема 8. Первая медицинская помощь.

Тема 9. Правовые и нормативно-технические основы управления безопасностью жизнедеятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.03 Физическая культура и спорт» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Легкая атлетика.

Тема 2. Спортивные и подвижные игры.

Тема 3. Гимнастика.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.04 Иностранный язык» 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:

Тема 1. Я и мой мир: высшее образование.

Тема 2. Современные проблемы экологии и пути их решения.

Тема 3. Виды энергии. Электричество.

Тема 4. Современные средства связи.

Тема 5. Компьютеры в нашей жизни.

Тема 6. Космические эксперименты и технологии.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.05 Философия» 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:

Тема 1. Предмет философии. Структура философского знания.

Тема 2. Основные философские традиции.

Тема 3. Древнегреческая философия: от мифа к философии.

Тема 4. Древнегреческая философия: принципы онтологии и гносеологии.

Тема 5. Западноевропейская средневековая философия.

Тема 6. Западноевропейская философия Нового времени.

Тема 7. Немецкая классическая философия: И.Кант

Тема 8. Этические и эстетические ценности (аксиология). Философия языка. Философия науки.

Тема 9. Классическая, неоклассическая и постклассическая философия.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.06 Экономика и предпринимательство» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Основы экономики. Базовые экономические понятия.

Тема 2. Рынок факторов производства.

Тема 3. Элементы бухгалтерского учета.

Тема 4. Правовые формы деловых предприятий.

Тема 5. Исследование рынков. Маркетинг.

Тема 6. Предпринимательство. Бизнес. Рынок и конкуренция.

Тема 7. Биржи и биржевая деятельность.

Тема 8. Макроэкономика и необходимость государственного регулирования.

Тема 9. Налогообложение в России.

Тема 10. Банки и банковское дело.

Тема 11. Внешнеэкономические связи и отношения.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.07 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 коррупционному поведению.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Основные положения о праве.

Тема 2. Основные положения о государстве.

Тема 3. Основные положения конституционного права РФ.

Тема 4. Общие положения гражданского права.

Тема 5. Субъекты гражданского права.

Тема 6. Вещное право: понятия и разновидности.

Тема 7. Сроки в гражданском праве, исковая давность.

Тема 8. Страхование.

Тема 9. Наследственное право.

Тема 10. Общие положения об обязательствах.

Тема 11. Обязательства, возникающие вследствие причинения вреда и неосновательного обогащения.

Тема 12. Отдельные виды договоров.

Тема 13. Основные положения семейного права.

Тема 14. Основные положения международного частного права.

Тема 15. Экологическое право как отрасль российского права.

Тема 16. Административное право как отрасль российского права.

Тема 17. Нотариат.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.08 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.

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел. Линейная алгебра и аналитическая геометрия

Тема 1. Матрицы и определители

Тема 2. Системы линейных уравнений

Тема 3. Векторная алгебра

Тема 4. Аналитическая геометрия

Раздел. Математический анализ

Тема 5. Введение в математический анализ

Тема 6. Дифференциальное исчисление

Тема 7. Интегральное исчисление

Раздел. Дифференциальные уравнения

Раздел. Функции комплексного переменного

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.09 Начертательная геометрия и инженерная графика» 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

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Начертательная геометрия.

Тема 2. Инженерная графика

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.10 Сопротивление материалов»
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:

Тема 1. Основные понятия и гипотезы сопротивления материалов. Схематизация элементов конструкций, свойств материалов, внешних сил.

Тема 2. Метод сечений, внутренние силовые факторы, понятие о напряжениях.

Тема 3. Геометрические характеристики плоских сечений.

Тема 4. Центральное растяжение-сжатие, расчет напряжений и деформаций.

Тема 5. Сдвиг, расчет соединений на срез.

Тема 6. Кручение стержней круглого поперечного сечения.

Тема 7. Прямой поперечный изгиб, построение эпюр силовых факторов.

Тема 8. Расчет нормальных напряжений при изгибе, условие прочности. Расчет касательных напряжений при изгибе, условие прочности, полная проверка балки на прочность.

Тема 9. Расчет деформаций при изгибе.

Тема 10. Устойчивость стержней.

Тема 11. Усталостное разрушение, определение предела выносливости, факторы, влияющие на предел выносливости.

Тема 12. Расчет движущихся с ускорением элементов конструкций. Удар.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.11 Физика» по направлению
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Элементы кинематики. Динамика материальной точки.

Тема 2. Механическая энергия. Кинематика и динамика абсолютно твердого тела.

Тема 3. Момент импульса. Специальная теория относительности (СТО).

Тема 4. Статика жидкостей и газов. Гидродинамика. Движение жидкости, тел в жидкостях и газах

Тема 5. Собственные колебания. Вынужденные колебания

Тема 6. Сложение гармонических колебаний. Волны

Тема 7. Молекулярно-кинетическая теория. Кинетические процессы в газе. Явления переноса.

Тема 8. Распределение Максвелла. Распределение Больцмана.

Тема 9. Первое начало термодинамики. Циклы. Тепловые машины. КПД. Энтропия. Реальные газы

Тема 10. Электростатика. Теорема Гаусса для электростатического поля в вакууме. Потенциал электростатического поля. Теорема Гаусса для электростатического поля в диэлектриках

Тема 11. Емкость. Энергия электростатического поля. Электрический ток и его характеристики. Расчет электрических схем.

Тема 12. Магнитное поле. Вихревой характер магнитного поля. Действие магнитного поля на ток и на заряд. Магнитное поле в веществе

Тема 13. Электромагнитная индукция. Условия на границе раздела магнетиков. Ферромагнетики и их свойства. Вихревое электрическое поле.

Тема 14. Система уравнений Максвелла для магнитного поля. Электромагнитные волны. Интерференция света. Дифракция света

Тема 15. Дисперсия света. Поляризация электромагнитных волн. Кантовая природа излучения

Тема 16. Основные положения квантовой механики. Уравнения Шредингера для стационарных состояний.

Тема 17. Движение частицы в поле. Атомная физика.

Тема 18. Физика атомного ядра. Физика элементарных частиц

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.12 Информатика» 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.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Основные понятия информатики.

Тема 2. Средства и алгоритмы представления, хранения и обработки информации

Тема 3. Компьютер как техническое средство реализации технологий.

Тема 4. Программные средства реализации информационных процессов.

Тема 5. Прикладные программные средства обработки текстовой и табличной информации.

Тема 6. Подготовка компьютерных презентаций.

Тема 7. Системы управления базами данных.

Тема 8. Инструментальные программные средства для решения прикладных математических задач.

Тема 9. Локальные и глобальные сети ЭВМ.

Тема 10. Алгоритмизация и программирование.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.13 Детали машин и основы конструирования» 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:

Тема 1. Основы расчета и конструирования деталей машин.

Тема 2. Механические передачи.

Тема 3. Ременные передачи.

Тема 4. Оси и валы.

Тема 5. Подшипники.

Тема 6. Муфты.

Тема 7. Соединения.

Тема 8. Пружины.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.14 Информационные технологии в профессиональной деятельности» 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.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Понятие информационных технологий и их виды. Введение в AutoCad. Графический интерфейс и файл чертежа. Системы координат.

Тема 2. Создание и редактирование примитивов. Построение графических объектов (линии, окружности, дуги, многоугольники, эллипсы и др.). Свойства объектов и их формирование: слои, тип и цвет линий, толщина линий и др. Редактирование чертежей (копирование, перемещение, формирование массивов, проведение эквидистантных линий, редактирование формы и размеров и др.).

Тема 3. Текстовые стили.

Тема 4. Размерные стили.

Тема 5. Таблицы.

Тема 6. Блоки и атрибуты.

Тема 7. Видовые экраны. Компоновка чертежа.

Тема 8. Вывод чертежа на печать.

Тема 9. Основы 3D моделирования в среде графического редактора AutoCAD.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.15 Основы теории надежности и диагностики» 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.

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

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:

Тема 1. Основные понятия, свойства и параметры надежности объектов.

Тема 2. Оценка надежности объектов в реальных условиях эксплуатации.

Тема 3. Закономерности распределения случайных величин.

Тема 4. Надежность сложных объектов.

Тема 5. Международные стандарты качества ИСО серии 9000.

Тема 6. Закономерности и причины изменения технического состояния объектов в процессе эксплуатации.

Тема 7. Диагностика объектов.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.16 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.

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:

Тема 1. Статика.

Тема 2. Кинематика.

Тема 3. Динамика.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.17 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.

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:

Тема 1. Актуальные проблемы теории механизмов и машин. Структурный анализ механизмов.

Тема 2. Кинематический и силовой анализ механизмов. Динамический анализ и синтез машинных агрегатов.

Тема 3. Трение в механизмах и машинах. КПД механизмов и машин.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.18 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:

Тема 1. Введение. Основные положения современной теории строения атома.

Тема 2. Строение атома и периодическая система элементов Д.И. Менделеева.

Тема 3. Химическая связь и строение вещества.

Тема 4. Растворы.

Тема 5. Основы химической термодинамики.

Тема 6. Химическая кинетика и катализ.

Тема 7. Окислительно-восстановительные реакции.

Тема 8. Электрохимические процессы.

Тема 9. Классы неорганических соединений.

Тема 10. Эквивалент. Закон эквивалентов. Определение молярной массы эквивалента металла. Химические свойства металлов.-

Тема 11. Неорганические и органические полимеры и их практическое применение.

Тема 12. Значение химии в изучении природы и развитии техники.

Тема 13. Выбросы вредных веществ в атмосферу. Роль химии в решении экологических проблем.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.19 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей» 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:

Тема 1. Основные понятия, общие требования и положения по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин.

Тема 2. Эксплуатация и диагностика технического состояния транспортно-технологических машин и комплексов.

Тема 3. Технология технического обслуживания и текущего ремонта транспортно-технологических машин.

Тема 4. Восстановление базовых деталей, агрегатов и несущих конструкций транспортно-технологических машин и комплексов.

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-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:

Тема 1. Предмет гидравлики

Тема 2. Законы гидростатики.

Тема 3. Законы кинематики и динамики жидкости.

Тема 4. Основы гидродинамического подобия и режимы течения жидкости, кавитация.

Тема 5. Потери напора в гидравлических сопротивлениях.

Тема 6. Истечение жидкости из отверстий и насадков; через проходные гидротехнические устройства.

Тема 7. Гидравлический расчет трубопроводов

Тема 8. Гидравлические машины. Основы гидро- и пневмопривода

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.21 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:

Тема 1. Принцип работы поршневых ДВС, основные технические характеристики, классификация двигателей.

Тема 2. Кривошипношатунный и газораспределительный механизмы двигателя. Компоновочные схемы. Устройство, работа и обслуживание.

Тема 3. Кривошипношатунный и газораспределительный механизмы двигателя. Компоновочные схемы. Устройство, работа и обслуживание.

Тема 4. Системы питания бензиновых и дизельных двигателей.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.22 Экология» 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:

Тема 1. Введение. Разделы экологии. Методы и задачи экологии. Основные экологические понятия.

Тема 2. Популяция, биоценоз, экосистема, биосфера. Биосфера и человек, структура биосферы и экосистемы. Экологические факторы. Классификации экологических факторов.

Тема 3. Воздействие промышленности и транспорта на окружающую среду. Взаимоотношения организма и среды. Экология и здоровье человека.

Тема 4. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы. Мероприятия по сокращению вредного воздействия (от производства, эксплуатации, ремонтных работ и утилизации отходов производства).

Тема 5. Последствия воздействия загрязнений на человека и окружающую среду. Экозащитная техника и технология. Методы мониторинга окружающей среды. Инструментальные и химические методы оценки уровня загрязнений.

Тема 6. Основы экологического права. Международное сотрудничество и экономика природопользования.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.23 Материаловедение и технология конструкционных материалов» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Основы строения и свойства металлов.

Тема 2. Основы термической обработки и поверхностного упрочнения.

Тема 3. Конструкционные металлы и сплавы.

Тема 4. Неметаллические и композиционные материалы.

Тема 5. Основы технологии конструкционных материалов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.24 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:

Тема 1. Язык и речь. Русский национальный и литературный язык.

Тема 2. Языковая норма и речевые ошибки.

Тема 3. Основные коммуникативные качества речи.

Тема 4. Стили современного русского литературного языка.

Тема 5. Особенности устной публичной речи.

Тема 6. Оратор и его аудитория.

Тема 7. Научный стиль: устная и письменная формы.

Тема 8. Официально-деловой стиль.

Тема 9. Служебная документация.

Тема 10. Использование технических средств в коммуникации.

Тема 11. Культура речевого общения.

Тема 12. Речевой этикет.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.25 Метрология, стандартизация и сертификация» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

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

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Метрология.

Тема 2. Стандартизация.

Тема 3. Подтверждение соответствия, сертификация.

Тема 4. Взаимозаменяемость.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.26 Общая электротехника и электроника» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Базовые понятия электротехники. Классификация методов электрических цепей в системах управления.

Тема 2. Электрические цепи синусоидального тока.

Тема 3. Нелинейные электрические цепи.

Тема 4. Магнитные цепи.

Тема 5. Электрические измерения и приборы.

Тема 6. Электрические машины.

Тема 7. Асинхронные машины.

Тема 8. Основы электроники.

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

Перечень формируемых компетенций:

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

ПК-2 Способен выполнять контроль над выполнением гарантийных обязательств сервисным центром и организацией изготовителем автотранспортных средств.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Электрические измерения. Электрические измерения неэлектрических величин в автомобиле.

Тема 2. Магнитные цепи. Электромагнетизм. Электромагнитные устройства в автомобиле.

Тема 3. Трансформаторы. Электрические машины. Использование электрических машин в автомобиле.

Тема 4. Электрические аппараты автоматики и управления в автомобиле. Схемы электрооборудования современного автомобиля. Системы регулирования и управления автомобиля.

Тема 5. Системы обогрева автомобилей.

Тема 6. Системы электропривода автомобилей.

Тема 7. Стендовые системы современных автомобилей.

Тема 8. Охранные системы. Перспективы развития электронных систем автомобиля.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.28 Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей» 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:

Тема 1. Подвижной состав автомобильного транспорта. Общее устройство транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

Тема 2. Рабочий процесс и основные параметры двигателя внутреннего сгорания. Кривошипно-шатунный механизм и механизм газораспределения двигателя.

Тема 3. Система смазки и охлаждения двигателя. Система питания бензиновых двигателей: карбюраторного и с впрыском топлива. Система питания дизельного двигателя. Система питания газового двигателя. Электрооборудование автомобиля.

Тема 4. Трансмиссия транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. Сцепление. Коробка передач и раздаточная коробка. Карданная передача и привод к колесам.

Тема 5. Несущая система. Мосты. Подвеска. Колесный движитель.

Тема 6. Рулевое управление. Тормозное управление.

Тема 7. Содержание и задачи оценки эксплуатационных свойств. Тягово-скоростные свойства автотранспортных средств. Тормозные свойства автотранспортных средств. Топливная экономичность автотранспортных средств. Тягово-скоростные свойства и топливная экономичность автотранспортных средств с гидромеханической трансмиссией.

Тема 8. Управляемость и устойчивость автотранспортных средств.

Тема 9. Плавность хода автотранспортных средств. Проходимость автотранспортных средств.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.29 Технология перевозочного процесса» 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:

Тема 1. Технология маршрутных перевозок пассажиров в городском сообщении.

Тема 2. Технология перевозок пассажиров в междугороднем и международном сообщении.

Тема 3. Технология организации специальных автомобильных перевозок.

Тема 4. Диспетчерское управление.

Тема 5. Оплата проезда и провоза багажа.

Тема 6. Транспортный процесс перевозки грузов автомобильным ТС.

Тема 7. Техничко-эксплуатационные показатели работы грузового ТС.

Тема 8. Технология организации перевозок грузовым автотранспортом.

Тема 9. Дорожные условия эксплуатации ТС.

Тема 10. Организация движения ТС.

Тема 11. Технология перевозок.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.30 Гидравлические и пневматические системы» 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:

Тема 1. Особенности работы и эксплуатации специального пневмо- и гидрооборудования.

Тема 2. Пневматические системы и механизмы.

Тема 3. Гидравлические системы и механизмы гаражного оборудования.

Тема 4. Гидро- и пневмосистемы станций технического обслуживания (СТО).

Тема 5. Вспомогательное оборудование.

Тема 6. Лопастные машины.

Тема 7. Трубопроводы гидро- и пневмосистем.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.31 Силовые агрегаты» 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:

Тема 1. Введение. Классификация силовых агрегатов и направление развития. Основные понятия и определения.

Тема 2. Основы технической термодинамики.

Тема 3. Теоретические циклы двигателей внутреннего сгорания.

Тема 4. Действительные циклы двигателей внутреннего сгорания.

Тема 5. Энергетические и экономические показатели двигателей внутреннего сгорания.

Тема 6. Тепловой баланс. Гидродинамика.

Тема 7. Карбюрация и карбюраторы. Впрыск топлива.

Тема 8. Смесеобразование в дизельном двигателе.

Тема 9. Испытание силовых агрегатов.

Тема 10. Характеристики двигателей внутреннего сгорания.

Тема 11. Кинематика кривошипно-шатунного механизма.

Тема 12. Динамика кривошипно-шатунного механизма.

Тема 13. Уравновешивание двигателей.

Тема 14. Перспективы развития силовых агрегатов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.32 Охрана труда» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов..

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Общие вопросы охраны труда. Правовые и организационные основы охраны труда и окружающей среды.

Тема 2. Методические основы безопасности. Техника безопасности.

Тема 3. Организация работ по охране труда на предприятии. Условия труда. Производственный травматизм, несчастные случаи и профессиональные заболевания, порядок их расследования и возмещения ущерба. Производственная санитария и гигиена труда. Производственное освещение.

Тема 4. Электробезопасность. Основы пожарной профилактики.

Тема 5. Безопасное производство работ. Требования охраны труда к устройству и содержанию промышленных предприятий.

Тема 6. Основы экологической безопасности на автомобильном транспорте.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.О.33 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.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Общие вопросы охраны труда. Правовые и организационные основы охраны труда и окружающей среды.

Тема 2. Методические основы безопасности. Техника безопасности.

Тема 3. Организация работ по охране труда на предприятии. Условия труда. Производственный травматизм, несчастные случаи и профессиональные заболевания, порядок их расследования и возмещения ущерба. Производственная санитария и гигиена труда. Производственное освещение.

Тема 4. Электробезопасность. Основы пожарной профилактики.

Тема 5. Безопасное производство работ. Требования охраны труда к устройству и содержанию промышленных предприятий.

Тема 6. Основы экологической безопасности на автомобильном транспорте.

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:

Тема 1. Living in a digital age.

Тема 2. Computer essentials.

Тема 3. Inside the system.

Тема 4. Buying a computer.

Тема 5. How Fingerprint Scanners Work.

Тема 6. Word Processing.

**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:

Тема 1. Социология как наука. История развития социологической мысли

Тема 2. Социологические исследования.

Тема 3. Общество, его социальная структура и стратификация.

Тема 4. Личность основной элемент общества.

Тема 5. Социальные общности и социальные группы.

Тема 6. Социальные институты и социальные организации.

Тема 7. Социальный контроль и социальный конфликт.

Тема 8. Культура как система ценностей и норм.

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.

ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Сущность и особенности профессионального саморазвития.

Тема 2. Технологии профессионально-личностного саморазвития.

Тема 3. Социально-коммуникативные основы профессионально-личностного саморазвития.

Тема 4. Кризисы в профессиональном развитии личности.

Тема 5. Профессиональная деформация личности в процессе профессиональной деятельности.

Тема 6. Психическое выгорание в процессе профессиональной деятельности.

Тема 7. 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:

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

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:

Тема 1. Техническое состояние и методы обеспечения работоспособности автомобилей.

Тема 2. Реализуемые показатели качества и надежности автомобилей.

Тема 3. Система технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Тема 4. Методы определения нормативов и показателей технической эксплуатации автомобилей.

Тема 5. Методы определения неисправностей агрегатов и систем АТС.

Тема 6. Общая характеристика технологических процессов обеспечения работоспособности автомобилей.

Тема 7. Характеристика и организационно-технологические особенности работ ТО и ТР.

Тема 8. Технологическое оборудование для ТО и ТР автотранспорта.

Тема 9. Ежедневное техническое обслуживание.

Тема 10. Техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов и систем двигателя.

Тема 11. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования.

Тема 12. Техническое обслуживание и текущий ремонт агрегатов и механизмов трансмиссии.

Тема 13. Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части.

Тема 14. Техническое обслуживание и текущий ремонт систем управления.

Тема 15. Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов.

Тема 16. Проверка автомобилей на постах общей диагностики.

Тема 17. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования.

Тема 18. Техническое обслуживание и текущий ремонт агрегатов и механизмов трансмиссии.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.05 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.

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:

Тема 1. Классификация автомобилей и общее устройство.

Тема 2. Общее устройство и основные параметры двигателя.

Тема 3. Кривошипно-шатунный механизм.

Тема 4. Газораспределительный механизм.

Тема 5. Система охлаждения.

Тема 6. Система смазки.

Тема 7. Система питания бензинового двигателя с искровым зажиганием.

Тема 8. Система питания дизельного двигателя.

Тема 9. Источники электрического тока. Системы зажигания.

Тема 10. Системы электрического пуска двигателя.

Тема 11. Кузов, рама.

Тема 12. Общая схема трансмиссии, сцепление.

Тема 13. Коробка передач и раздаточная коробка.

Тема 14. Карданная передача, привод к ведущим колесам.

Тема 15. Мосты.

Тема 16. Рулевое управление, тормозная система.

Тема 17. Приборы электрооборудования автомобиля.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.06 Основы технологии производства 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:

Тема 1. Структура технологических процессов.

Тема 2. Погрешности механической обработки.

Тема 3. Базирование в машиностроении.

Тема 4. Качество поверхности детали как результат обработки заготовки при выполнении технологических операций.

Тема 5. Нормирование технологических процессов.

Тема 6. Проектирование машиностроительных технологий.

Тема 7. Тенденции развития технологических методов при изготовлении изделий.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.07 Культурология» 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:

Тема 1. Культурология как наука и учебная дисциплина.

Тема 2. Становление и развитие культурологии.

Тема 3. Культура Запада и Востока.

Тема 4. Европейская культура XX-XXI вв.

Тема 5. Тенденции культурной универсализации в мировом современном процессе.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.08 Логика» 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.

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

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Логика как наука.

Тема 2. Понятие.

Тема 3. Суждение.

Тема 4. Логика вопросов и ответов.

Тема 5. Дедуктивные и индуктивные умозаключения.

Тема 6. Основные формально – логические законы.

Тема 7. Гипотеза.

Тема 8. Доказательство.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.09 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.

ПК-2 Способен выполнять контроль над выполнением гарантийных обязательств сервисным центром и организацией изготовителем автотранспортных средств.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Технологическое оборудование – составная часть производственно-технической базы автотранспортных предприятий.

Тема 2. Устройство и принцип действия оборудования для технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей.

Тема 3. Выбор и приобретение технологического оборудования.

Тема 4. Монтаж оборудования.

Тема 5. Техническая эксплуатация оборудования.

Тема 6. Ремонт оборудования.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.10 Организация и безопасность транспортного процесса» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний.

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:

Тема 1. Классификация грузовых и пассажирских перевозок.

Тема 2. Транспортная работа цикла перевозок. Производительность подвижного состава.

Тема 3. Основные эксплуатационные требования, предъявляемые к подвижному составу.

Тема 4 .Способы перевозки грузов.

Тема 5. Требования к осуществлению перевозки.

Тема 6. Организация труда водителей. Нормативное обеспечение перевозок. Регулирование транспортной деятельности.

Тема 7. Устав автомобильного транспорта. Правила перевозок грузов. Правила пломбирования грузов. Правила выдачи грузов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.11 Перспективы развития автомобильного транспорта» 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.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. История появления автомобилей.

Тема 2. Проблемы и задачи автомобилестроения.

Тема 3. Перспективы развития и совершенствования конструкций автомобилей.

Тема 4. Альтернативные виды топлива.

.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.12 Управление коллективом исполнителей в транспортной организации» 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.

ПК-2 Способен выполнять контроль над выполнением гарантийных обязательств сервисным центром и организацией изготовителем автотранспортных средств.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Система управления персоналом организации..

Тема 2. Процесс найма персонала и управление его трудовым поведением.

Тема 3. Оценка эффективности персонала организации.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.13 Автомобильные эксплуатационные материалы» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Производство топлив и смазочных материалов

Тема 2. Топлива для двигателей внутреннего сгорания.

Тема 3. Смазочные материалы для двигателей, агрегатов трансмиссий и других механизмов автомобилей.

Тема 4. Автомобильные специальные жидкости.

Тема 5. Нормирование и организация рационального и экономного расходования эксплуатационных материалов

Тема 6. Неметаллические материалы.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.14 Коррозия и защита металлов»
по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов**

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение.

Тема 1. Общие представления о коррозии металлов.

Тема 2. Виды коррозии. Атмосферная, химическая, электрохимическая и другие.

Тема 3. Влияние внешних факторов и конструкционных особенностей элементов машин, аппаратов на коррозионный процесс.

Тема 4. Специфические виды коррозии.

Тема.5. Коррозия черных и цветных металлов.

Тема 6. Неорганические материалы.

Тема 7. Полимерные материалы.

Тема 8. Защитные покрытия.

Тема 9. Электрохимическая защита.

Тема 10. Средства и методы противокоррозионной защиты металлов и машин от коррозии.

Тема 11. Методы изучения и оценки коррозионной стойкости металлов.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.15 Производство и эксплуатация автомобильных колес и шин» по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. История развития производства шин и РТИ.

Тема 2. Технология производства шин и РТИ.

Тема 3. Классификация автомобильных шин.

Тема 4. Работа автомобильной шины.

Тема 5. Факторы, снижающие срок службы шины.

Тема 6. Техническое обслуживание шин.

Тема 7. Ремонт шин.

Тема 8. Учет эксплуатации шин.

Тема 9. Технология производства колес. Требования к изготовлению колес.

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

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

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Почтовые сервисы и программное обеспечение по обмену сообщениями.

Тема 2. Облачные сервисы по работе с документами, коллективное использование ресурсов.

Тема 3. Электронная информационно-образовательная среда.

Тема 4. Системы видеоконференций и трансляций видео.

Тема 5. Сервисы взаимодействия в цифровой среде.

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

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

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Экономические и технологические предпосылки развития электронного бизнеса; виды электронного бизнеса.

Тема 2. Технологические основы электронного бизнеса; Составные элементы Web- сайта; программные средства и стандарты для разработки Web-сайта.

Тема 3. Виды (модели) электронной коммерции. Развитие электронной коммерции в мире и России. Виды (модели) электронной коммерции. Развитие электронной коммерции в мире и России.

Тема 4. Интернет-трейдинг

Тема 5. Интернет маркетинг; реклама и раскрутка сайта

Тема 6. 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-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.

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

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Особенности информационных технологий для людей с ограниченными возможностями здоровья.

Тема 2. Тифлотехнические средства.

Тема 3. Сурдотехнические средства.

Тема 4. Адаптированная компьютерная техника.

Тема 5. Дистанционные образовательные технологии.

Тема 6. Информационные и коммуникационные технологии как средства коммуникации.

Тема 7. Технологии работы с информацией.

Тема 8. 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-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

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

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Предмет психологии.

Тема 2. Биологические основы психики.

Тема 3. Психические процессы и состояния.

Тема 4. Психология личности и ее категории.

Тема 5. Индивидуально – психологические особенности личности.

Тема 6. Психология общения.

Тема 7. Психология межличностных отношений в группах.

Тема 8. 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-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

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

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Понятие деловых коммуникаций. Общение, его виды.

Тема 2. Эффективность коммуникации.

Тема 3. Проведение переговоров партнерами.

Тема 4. Выступление перед аудиторией.

Тема 5. Подготовка к публичному выступлению.

Тема 6. Подготовка и проведение презентации. Общение по телефону.

Тема 7. Общение с использованием вербальных и невербальных компонентов общения.

Тема 8. 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-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

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

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Предмет психологии личностного и профессионального самоопределения.

Тема 2. Биологические основы психики.

Тема 3. Психические процессы и состояния.

Тема 4. Психология личности и ее категории.

Тема 5. Индивидуально – психологические особенности личности.

Тема 6. Психология общения.

Тема 7. Психология межличностных отношений в группах.

Тема 8. Психология семьи.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.03.01 Общая физическая подготовка» 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-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Бег.

Тема 2. Прыжки.

Тема 3. Метание спортивного снаряда.

Тема 4. Спортивная ходьба.

Тема 5. Общие основы баскетбола.

Тема 6. Техническая подготовка в баскетболе.

Тема 7. Игровая подготовка в баскетболе.

Тема 8. Общие основы волейбола..

Тема 9. Техническая подготовка в волейболе.

Тема 10. Игровая подготовка в волейболе.

Тема 11. Общие основы атлетической гимнастики

Тема 12 Техническая подготовка в атлетической гимнастики

Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.03.02 Циклические виды спорта» 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-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Техника безопасности на занятиях легкой атлетикой.

Тема 2. Бег.

Тема 3. Прыжки.

Тема 4. Метание спортивного снаряда.

Тема 5. Спортивная ходьба.

Тема 6. Подвижные игры с элементами легкой атлетикой.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.03.03 Игровые виды спорта»
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-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Общие основы баскетбола.

Тема 2. Общая физическая подготовка в баскетболе.

Тема 3. Специальная физическая подготовка в баскетболе.

Тема 4. Техническая подготовка в баскетболе.

Тема 5. Тактическая подготовка в баскетболе.

Тема 6. Игровая подготовка в баскетболе.

Тема 7. Общие основы волейбола.

Тема 8. Общая физическая подготовка в волейболе.

Тема 9. Специальная физическая подготовка в волейболе.

Тема 10. Техническая подготовка в волейболе.

Тема 11. Тактическая подготовка в волейболе.

Тема 12. Игровая подготовка в волейболе.

**Аннотация рабочей программы дисциплины Государственной итоговой аттестации
по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов**

Перечень формируемых компетенций:

В результате освоения программы бакалавриата выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Универсальные компетенции:

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовую составляющую.
		УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
		УК-1.3. Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
Разработка и реализация проектов	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-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели совокупность взаимосвязанных задач и определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.
		УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи, выбирает оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Выбирает способы социального взаимодействия в команде в зависимости от ситуации.
		УК-3.2. Аргументирует свою точку зрения при взаимодействии в команде.
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Выбирает стиль делового общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия.
		УК-4.2. Аргументирует свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях.
		УК-4.3. Выполняет перевод профессиональных деловых текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный язык.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в	УК-5.1. Анализирует основные этапы всеобщей и российской истории в контексте мирового исторического процесса.

	социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.2. Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая философские, этические и социологические, политологические учения и категории.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.
		УК-6.2. Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста.
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Применяет здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма.
		УК-7.2. Соблюдает нормы здорового образа жизни, поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК -8.1. Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях.
		УК-8.2. Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций.
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Демонстрирует толерантное отношение к лицам с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах.
		УК-9.2. Учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Анализирует информацию для принятия обоснованных экономических решений, применяет экономические знания при выполнении практических задач в различных областях жизнедеятельности.
		УК-10.2. Понимает последствия принимаемых финансово-экономических решений.

Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1. Анализирует правовые последствия коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий.
		УК-11.2. Выбирает правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами

Общепрофессиональные компетенции:

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.	ОПК-1.1. Применяет методы высшей математики для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-1.2. Применяет основные понятия и законы естественных наук для решения предметно-профильных задач
	ОПК-1.3. Применяет естественнонаучные методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов, явлений, проводит эксперименты по заданной методике и анализирует результаты
	ОПК-1.4. Оценивает и применяет методы структурного и системного анализа и моделирования для решения задач в профессиональной деятельности
ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов.	ОПК-2.1. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно- технологических машин и комплексов
	ОПК-2.2. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно - технологических машин и комплексов
	ОПК-2.3. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно- технологических машин и комплексов
ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний.	ОПК-3.1. Проводит измерения и наблюдения физических величин
	ОПК-3.2. Обрабатывает и представляет экспериментальные данные и результаты испытаний
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-4.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий
	ОПК-4.2. Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические	ОПК-5.1. Выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии для решения прикладных задач

решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК-5.2. Принимает обоснованные технические решения при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК-6.1. Разрабатывает техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью

Профессиональные компетенции:

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание разработки ПК
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный		
ПК-1 Способен организовывать работы по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации изготовителя АТС	ПК-1.1. Распределяет и обеспечивает работы по соответствующим направлениям ТО и координирует действия работников по всем ТО АТС и их компонентов, разрабатывает мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса ТО АТС и их компонентов, проводит контроль качества выполнения работ по ТО;	31.004 Профессиональный стандарт "Специалист по мехатронным системам автомобиля", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. N 275н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2017 г., регистрационный N 46238)
	ПК-1.2. Распределяет и обеспечивает работы по соответствующим направлениям ремонта и координирует действия работников по всем ремонта АТС и их компонентов, разрабатывает мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса ремонта АТС и их компонентов, проводит контроль качества выполнения ремонтных работ;	
	ПК-1.3. Демонстрирует устройство и принципы работы технических систем	
	ПК-1.4. Определяет показатели надежности технических систем;	
ПК-2 Способен выполнять контроль над выполнением гарантийных обязательств сервисным центром и организацией изготовителем автотранспортных средств	ПК-2.1. Принимает и обрабатывает рекламации от потребителей АТС	
	ПК-2.2. Ведет гарантийный учет АТС и документооборот по гарантийному ремонту АТС	
	ПК-2.3. Ведет учет движения запасных частей, используемых при гарантийном ремонте АТС	

Общая продолжительность государственной итоговой аттестации составляет 6 недель.

Государственная итоговая аттестация включает в свой состав:

Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Аннотация рабочей программы дисциплины «ФТД.01. Новые технологии в автомобилестроении» 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.

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

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. История появления автомобилей.

Тема 2. История появления и развития автомобильной индустрии.

Тема 3. Новейшие технологии в автомобилестроении. Силовые установки перспективных автомобилей. Интеллектуальные транспортные системы. Инновационные технологии в автомобилестроении.

Тема 4. Проблемы защиты окружающей среды от воздействия выбросов вредных веществ автотранспортом. Топливо будущего, включая водородные топливные элементы и сменные гибриды водородных топливных элементов.

**Аннотация рабочей программы дисциплины «ФТД.02. Основы 3D моделирования»
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.

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

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Общие сведения о системах автоматизированного проектирования (САПР). САПР Компас 3D. Основные элементы интерфейса.

Тема 2. Трехмерное моделирование. Трехмерные модели «Деталь». Виды, приемы работы. Операции создания основания. Операция выдавливания. Операция вращения. Операция кинематическая. Операция по сечениям. Операции вырезания.

Тема 3. Создание чертежей на базе 3D. Ассоциативные виды. Основные возможности.

Тема 4. Моделирование сборочных узлов. Трехмерная модель «Сборка». Основные приемы работы. Создание сборочного чертежа по модели трехмерной сборки. Создание спецификации.