

**Аннотации дисциплин
по учебному плану 2303030001_ЗП-21ХТИ**

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

профиль: «Автомобили и автомобильное хозяйство»

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.О.01 История**

Цель изучения: Целью изучения дисциплины является формирование у студентов представления об историческом прошлом России в контексте общемировых тенденций развития; формирование систематизированных знаний о закономерностях всемирно-исторического процесса, основных этапах, событиях и особенностях российской истории.

Основные разделы:

1. Русь в древности и в эпоху средневековья (IX-XVI вв.)
2. Российская империя и мир в XVIII - начале XX вв.
3. Россия и мир в XX – начале XXI вв.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций) УК-5

Форма промежуточной аттестации: зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.О.02 Химия**

Цель изучения дисциплины: формирование и развитие химического мышления, способности применять химический инструментарий для решения инженерных задач

Основные разделы:

1. Строение вещества
2. Основные закономерности химических процессов
3. Химические процессы в водных растворах
4. Общая характеристика металлов, неметаллов и их соединений

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1, ОПК-3

Форма промежуточной аттестации: зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.О.03. Высшая
математика**

Цели изучения дисциплины:

- воспитание математической культуры, позволяющей самостоятельно расширять математические знания и проводить математический анализ прикладных инженерных задач;
- развитие способности применять полученные знания для решения инженерных задач.

Основные разделы:

Линейная алгебра и комплексные числа. Векторная алгебра и аналитическая геометрия. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление функции одной переменной. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Числовые и функциональные ряды. Интегральное исчисление функции нескольких переменных. Криволинейные и поверхностные интегралы. Теория вероятностей и математическая статистика.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1, ОПК-1

Форма промежуточной аттестации:

1 семестр – экзамен, 2 семестр – экзамен, 3 семестр – зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**Б1.О.04 Физика**

Цель изучения дисциплины: на основе диалектического метода дать знания важнейших физических теорий и законов, показать значимость современной физики и её методов, научить студентов применять знания физических теорий и законов к решению инженерных задач.

Основные разделы: Раздел 1. Механика.

Раздел 2. Термодинамика и молекулярная физика. Раздел 3. Электричество

Раздел 4. Электромагнетизм.

Раздел 5. Оптика. Квантовая физика Раздел 6. Ядерная физика.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1, ОПК-3

Форма промежуточной аттестации: экзамен (2)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**Б1.О.05 Информатика**

Цель изучения дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков в области информационных технологий.

Основные разделы:

Раздел 1. Базовые понятия информатики

Раздел 2. Основные приемы работы с редактором Word

Раздел 3. Электронная таблица Excel. Знакомство с расчетной средой MathCad.

Раздел 4. СУБД Access

Раздел 5. Основные принципы работы Internet

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1, ОПК-4

Форма промежуточной аттестации: зачёт

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**Б1.О.06 Начертательная геометрия и инженерная графика**

Цель изучения дисциплины: изучение методов изображения трехмерных (пространственных) объектов на плоскостях и способов решения геометрических задач, связанных с этими объектами, по их плоским изображениям, чертежам; развитие пространственного воображения и логического мышления у студентов для их будущего инженерного творчества.

Основные разделы:

Модуль 1. Начертательная геометрия Модуль 2. Инженерная графика

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-2; ОПК-6

Формы промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.О.07 Физическая культура

Цель изучения дисциплины: формирование физической культуры личности, как качественного, динамичного и интегративного учебно-воспитательного процесса, отражающего ценностно-мировоззренческую направленность и компетентностную готовность к освоению и реализации в социальной, образовательной, физкультурно-спортивной и профессиональной деятельности.

Основные разделы:

1. Основы теории физической культуры.

2. Основы методики физической культуры.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-7

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины(модуля)

Б1.О.08 Философия

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о философии как всеобщем способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского познания, философских проблемах и методах их исследования; понимание принципов философского познания; введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности, выработка навыков работы с философским текстом.

Основные разделы:

1. Философия: ее определение и сущность 2. Исторические типы философии

3. Онтология и теория познания

4. Философия и методология науки

5. Антропология и социальная философия

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-5, УК-9

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.О.09. Иностранный язык (английский, немецкий)

Цель изучения дисциплины формирование иноязычной коммуникативной

профессионально-ориентированной компетенции студентов на необходимом и достаточном уровне для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной и профессиональной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Основные разделы:

1. Учебно-познавательная сфера общения (1 семестр). 2. Социально-культурная сфера общения (2 семестр). 3. Деловая сфера коммуникации (3 семестр). 4. Профессиональная сфера коммуникации (4 семестр). **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):** УК-3, УК-4.

Формы промежуточной аттестации: зачёт

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.О.10 Прикладная физическая культура

Цель изучения дисциплины: формирование физической культуры личности, как качественного, динамичного и интегративного учебно-воспитательного процесса, отражающего ценностно-мировоззренческую направленность и компетентностную готовность к освоению и реализации в социальной, образовательной, физкультурно-спортивной и профессиональной деятельности.

Основные разделы: 1. Легкая атлетика
2. Общефизическая подготовка 3. Волейбол
4. Баскетбол 5. Гимнастика

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-7

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.О.11 Теоретическая механика

Цель изучения дисциплины: сформировать основные понятия и законы механики, методы изучения равновесия и движения материальной точки, твердого тела, механической системы, понимание методов механики, которые применяются в прикладных задачах, умение использовать полученные знания для решения соответствующих конкретных задач техники, самостоятельно строить и исследовать математические модели технических систем, квалифицированно применяя при этом основные алгоритмы высшей математики и используя возможности современных компьютеров и информационных технологий.

Основные разделы: Статика, кинематика, динамика **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):** УК-1, ОПК-1.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.О.12 Соппротивление материалов

Цель изучения дисциплины: обеспечение базы теоретической и практической подготовки в области прикладной механики деформируемого твердого тела, развитие инженерного мышления, приобретение знаний, необходимых для изучения последующих дисциплин.

Основные разделы:

Модуль 1. Простые сопротивления. Модуль 2. Изгиб.

Модуль 3. Сложные сопротивления.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1; ОПК-1

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.О.13 Детали машин и основы конструирования

Цель изучения дисциплины: формирование знаний по работе с различными видами соединений, методами расчета и конструирования деталей машин и соединений.

Основные разделы:

Модуль 1. Основные понятия. Основные критерии работоспособности и расчета деталей машин.

Модуль 2. Механические передачи и их расчет по критериям работоспособности.

Модуль 3. Валы и оси. Расчет валов и осей.

Модуль 4. Подшипники качения и подшипники скольжения. Модуль 5. Муфты.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1; ОПК-1;

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.О.14 Теория механизмов и машин

Цель изучения дисциплины: освоение общих методов анализа и синтеза различных схем механизмов, необходимых при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, определение эксплуатационных характеристик машин.

Основные разделы:

1. Основные понятия теории механизмов и машин. 2. Кинематический анализ механизмов.

3. Графоаналитический метод кинематического анализа. 4. Динамический анализ механизмов.

5. Кинетостатический анализ механизмов. 6. Кулачковые механизмы.

7. Эвольвентная зубчатая передача.

8. Многозвенные зубчатые механизмы.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1, ОПК-1.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.О.15 Материаловедение и технология конструкционных материалов

Цель изучения дисциплины: изучение основных типов современных материалов различной природы, закономерностями взаимосвязей их химического и фазового состава, строения, структуры и свойств; с основными тенденциями и направлениями развития современного материаловедения и современных технологий получения и обработки материалов

Основные разделы:

Модуль 1. Производство сплавов черных и цветных металлов.

Модуль 2. Обработка металлов давлением.

Модуль 3. Обработка металлов резанием. Модуль 4. Сварка и пайка.

Модуль 5. Кристаллизация металлов и сплавов. Модуль 6. Пластическая деформация и разрушение.

Модуль 7. Основные понятия теории сплавов. Диаграммы состояния. Модуль 8. Диаграмма состояния железо – цементит. Стали и чугуны. Модуль 9. Основы теории термической обработки.

Модуль 10. Цветные металлы и сплавы.

Модуль 11. Тугоплавкие металлы и их сплавы.

Модуль 12. Электротехнические материалы. Антифрикционные материалы.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

УК-1, ОПК-3

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.О.18 Безопасность жизнедеятельности

Цель изучения дисциплины: формирование общекультурных и профессиональных компетенций, знаний в области культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности и повседневной жизни приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности личности и общества.

Основные разделы:

1. Безопасность жизнедеятельности

2. Защита населения и территории в чрезвычайных ситуациях

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-8, ОПК-5

Форма промежуточной аттестации: зачет 4 семестр

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.О.16 Общая электротехника

Цель изучения дисциплины: теоретическая и практическая подготовка бакалавров по электротехническим направлениям в области электротехники в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые электротехнические, электронные, электроизмерительные устройства, уметь их правильно

эксплуатировать и составлять совместно с бакалавра-ми-электриками технические задания на разработку электрических частей автоматизированных установок для управления производственными процессами.

Основные разделы:

Раздел 1. Электрические цепи постоянного тока. Раздел 2. Электрические цепи переменного тока. Раздел 3. Трёхфазные цепи.

Раздел 4. Магнитные цепи. Раздел 5. Трансформаторы.

Раздел 6. Машины постоянного тока. Раздел 7. Асинхронные машины. Раздел 8. Электроника.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1; ОПК-3

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.О.20 Гидравлика и гидропривод транспортно – технологических машин и комплексов

Целью изучения дисциплины: получение студентами основ знаний в области гидравлики, гидромашин и гидроприводов, необходимых для дальнейшего изучения специальных дисциплин.

Основные разделы:

1. Гидромеханика жидкости. 2. Типы гидромашин.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1; ОПК-3; ПК-8

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.О.17 Двигатели транспортно-технологических машин и комплексов

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов необходимых знаний по устройству и работе транспортных энергетических установок, в качестве которых на них используются тепловые двигатели различных типов, включая двигатели нетрадиционных схем, предъявляемым к ним требованиям с учётом их назначения и эксплуатации в различных условиях; изучение студентами теории термодинамических процессов и циклов, происходящих в тепловых двигателях; изучение технико-экономических и термодинамических показателей эффективности циклов и двигателей, способов их получения и методов повышения, оценка сил и моментов, действующих в двигателях, принципами конструирования и расчёта основных деталей двигателей, обеспечивающими заданные показатели надёжности, снижение материалоёмкости, экономию дефицитных материалов, топлив и масел. Дисциплина также направлена на формирование у студентов нравственных, духовных и культурных ценностей и потребностей, этических норм и общепринятых правил поведения в обществе.

Основные разделы:

Модуль 1. Рабочие процессы и характеристики автомобильных двигателей

Модуль 2. Кинематика и динамика автомобильных двигателей
Модуль 3. Конструкция и расчет автомобильных двигателей **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):**
ОПК-3; ПК-5
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.О.19 Теплотехника

Цель изучения дисциплины: освоение студентами теоретических основ и прикладных вопросов теплотехники
Основные разделы: техническая термодинамика, теория теплообмена, топливо и теплогенерирующие устройства, теплоснабжение автотранспортных предприятий
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-1; ОПК-3
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.О.21 Электрооборудование и электротехника транспортно-технологических машин и комплексов

Цель изучения дисциплины: изучение принципов действия основных приборов и аппаратов электрооборудования базовых моделей легковых и грузовых автомобилей, а также ознакомление с основными техническими характеристиками систем и приборов электрооборудования.
Основные разделы:
1. Основы электротехники и электроники. 2. Системы электроснабжения.
3. Системы электростартерного пуска. 4. Системы зажигания.
5. Системы информации и диагностирования.
Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3; ПК-5; ПК-8
Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.О.22 Эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов

Цель изучения дисциплины: изучение теории движения и эксплуатационных свойств транспортно-технологических машин и комплексов.
Основные разделы:
Тягово-скоростные свойства транспортно-технологических машин и комплексов.
Тормозные свойства транспортно-технологических машин и комплексов.
Топливная экономичность транспортно-технологических машин и

комплексов.

Управляемость транспортно-технологических машин и комплексов.

Устойчивость транспортно-технологических машин и комплексов.

Проходимость транспортно-технологических машин и комплексов. Плавность хода транспортно-технологических машин и комплексов. **Планируемые**

результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3; ОПК-5

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект, экзамен.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.О.23 Основы теории надежности и диагностики

Цель изучения дисциплины: изучение законов изменения технического состояния транспортно-технологических машин и комплексов, методов оценки технического состояния, а также методов управления системой профилактики транспортно-технологических машин и комплексов. Изучение методологических основ определения рациональной периодичности проведения диагностических операций, а также диагностических методов и параметров оценки технического состояния систем, узлов, агрегатов и деталей транспортно-технологических машин и комплексов.

Основные разделы:

Модуль 1. Техническое состояние. Закономерности изменения технического состояния

Модуль 2. Технология профилактики автотранспортных средств Модуль 3.

Теоретическая постановка задач диагностирования

Модуль 4. Диагностирование технического состояния систем и элементов

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОПК-6; ПК-5; ПК-7

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.О.24 Организация транспортного процесса перевозок грузов и пассажиров

Цель изучения дисциплины: изучение наиболее эффективных методов организации грузовых и пассажирских перевозок, решения задачи своевременного, качественного и полного удовлетворения потребностей народного хозяйства и населения в перевозках, повышения его экономической эффективности.

Основные разделы:

Модуль 1. Показатели грузовых перевозок Модуль 2. Организация перевозок грузов

Модуль 1. Транспортная сеть. Основные показатели работы автобусов.

Транспортная подвижность населения

Модуль 2. Планирование и организация перевозок пассажиров.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОПК-5; ПК-4; ПК-7

Форма промежуточной аттестации: зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.О.25 Экологическая безопасность транспорта и транспортной
инфраструктуры**

Цель изучения дисциплины: подготовка компетентных специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, представление необходимых теоретических и практических сведений в области рационального природопользования, а также организационных и правовых средств охраны окружающей среды при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов

Основные разделы:

Оценка воздействия на окружающую среду предприятия (атмосферный воздух).

Оценка воздействия на окружающую среду предприятия (отходы).

Оценка воздействия на окружающую среду предприятия (водные объекты).

Оценка воздействия на окружающую среду (автомобильная дорога).

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

УК-8; УК-10; ОПК-6

Форма промежуточной аттестации: экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.В.01 Транспортное право**

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области транспортного законодательства, направленных на преобразование знаний по законодательному праву.

Основные разделы:

1. Основные положения и законы транспортного законодательства 2.

Получение и замена водительских прав

3. Приобретение, регистрация автомобиля

4. Автомобиль и доверенность, право собственности на автомобиль и сделки с ним

5. Технический осмотр, техническое обслуживание и ремонт автомобиля 6.

Страхование автомобиля, налоги на автовладельцев

7. Дорожно-транспортные происшествия, возмещение причиненного вреда

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

УК-2; УК-11; ОПК-2

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.В.02 Устройство транспортно-технологических машин и комплексов

Цель изучения дисциплины: изучение состава, принципа действия и конструкции механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств.

Основные разделы:

Модуль 1. Двигатель и его системы. Модуль 2. Трансмиссия.

Модуль 3. Несущая система. Модуль 4. Системы управления.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1; УК-2

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.В.03 Управление ресурсами организаций транспортного комплекса

Цель изучения дисциплины: обеспечить оптимальное использование ресурсов для достижения конечной цели управления транспортным комплексом. Включает процессы планирования, закупок, поставок, распределения, учета и контроля ресурсов (трудовых, материально-технических, финансовых).

Основные разделы:

1. Управление материальными ресурсами предприятия. 2. Управление человеческими ресурсами предприятия. 3. Управление трудовыми ресурсами предприятия.

4. Управление информационными ресурсами предприятия. 5. Управление производственными ресурсами предприятия. 6. Управление экономическими ресурсами предприятия.

7. ERP система управления ресурсами предприятия. **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):** УК-10, ПК-7.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.В.04 Транспортная логистика

Цель изучения дисциплины: изучение логистического подхода в практике хозяйственной деятельности в связи с переходом от рынка продавца к рынку покупателя, который требует гибкого реагирования производственных и торговых систем на быстро изменяющиеся приоритеты потребителей.

Основные разделы:

Модуль 1. Логистические модели решения транспортных задач Модуль 1.

Производственная и складская логистика

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-5; ПК-4; ПК-6

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.В.05 Методы принятия инженерных решений

Цель изучения дисциплины: сформировать профессиональные знания по общим вопросам управления большими техническими системами на примере системы технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; изучить методы управления подсистемами транспорта и методик оценки, реализуемых показателях качества, которые определяют эффективность работы изделия и его вклад в конечный результат, а также способы и приемы применения методов экспертных оценок и методов принятия решений в условиях недостатка информации в различных производственных ситуациях.

Основные разделы:

Основы построения и функционирования комплексных технических систем

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

УК-3; ОПК-5; ПК-2

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.06 Проектирование предприятий автомобильного транспорта

Цель изучения дисциплины: изучение видов и типажей предприятий, организаций и служб сервиса по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств; порядка проектирования, реконструкции и технического перевооружения автотранспортных предприятий (АТП); методик расчета производственной программы, численности производственных рабочих, площадей АТП; технологическая планировка и компоновка производственных зон и участков, требования к генеральному плану предприятия, оборудование для ремонта и обслуживания автотранспортных средств; требований к предприятиям, производственным и другим помещениям по условиям безопасности производственной деятельности, ресурсосбережению, обеспечению экологичности.

Основные разделы:

1. Состояние и пути развития инфраструктуры предприятий автомобильного транспорта.
2. Общая характеристика производственно- технической базы современных АТП.
3. Технологический расчет и планировка АТП.
4. Техничко- экономическое обоснование развития производственной базы предприятий.
5. Методы маркетингового анализа и прогнозирование емкости рынка и спроса на автосервисные услуги. Анализ конкуренции на рынке автосервисных услуг.
6. Станции технического обслуживания автомобилей. Технологический расчет дорожных СТО.
7. Стоянки автомобилей. Расстановка автомобилей на стоянке. Определение ширины проезда на стоянке графическим методом. Организация постов моек, ТО и ремонта на стоянке.
8. Проектирование АЗС. Устройство и эксплуатация основного оборудования

АЗС. Основное технологическое оборудование.

9. Внутрипроизводственные коммуникации предприятий автомобильного транспорта.

10. Расчет системы электроснабжения, теплоснабжения, вентиляции, водоснабжения, канализации. Система снабжения сжатым воздухом. Системы пожарной и охранной сигнализации.

11. Показатели качества технологических решений проектов. **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):** ПК-3, ПК-6.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, курсовая работа

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.В.07 Техническая эксплуатация транспортных средств и самоходных машин большой и особо большой грузоподъемности

Цель изучения дисциплины: формирование общего представления о технической эксплуатации автомобилей большой и особо большой грузоподъемности в автотранспортных предприятиях, предусматривающее формирование знаний и умений в области технического обслуживания основных агрегатов автомобиля большой и особо большой грузоподъемности и основ организации поддержания работоспособности автомобилей большой и особо большой грузоподъемности за счет профилактических работ технического обслуживания.

Основные разделы:

1. Влияние эксплуатационных факторов 2. Эксплуатация в особых условиях

3. Система технического обслуживания и ремонта

4. Технология и организация технического обслуживания и диагностики 5.

Технология и организация текущего ремонта

6. Охрана труда и техника безопасности

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-6; ПК-1; ПК-7

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.В.08 Исследование обстоятельств дорожно-транспортных происшествий

Цель изучения дисциплины: дать студентам знания в области проведения экспертного исследования дорожно-транспортных происшествий (ДТП), которое в зависимости от вида ДТП, его сложности и вопросов, поставленных на разрешение, представляет собой различное сочетание логического анализа и инженерных расчетов.

Основные разделы:

1. Расчеты движения автомобиля и пешехода.

2. Наезд автомобиля на пешехода при неограниченной обзорности и видимости.

3. Наезд автомобиля на пешехода при ограниченной обзорности и видимости.
4. Маневрирование автомобиля.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ПК-5; ПК-7

Форма промежуточной аттестации: зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.В.09 Основы дилерской и торговой деятельности организаций
транспортного комплекса**

Цель изучения дисциплины: является изучение порядка организации дилерской деятельности на территории субъектов Российской Федерации, а также торговой деятельности в сфере реализации запасных частей и материалов для транспортно-технологических машин и комплексов.

Основные разделы:

Модуль 1. Организация дилерской и торговой деятельности.

Модуль 2. Порядок и технологии оказания услуг в области дилерской и торговой деятельности.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-4; ПК-2; ПК-7

Форма промежуточной аттестации: зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.В.10 Технологии и технологическое оборудование при технической
эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов**

Цель изучения дисциплины: изучение и получение знаний, умения и практических навыков в области применяемых технологий и используемого технологического оборудования при технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.

Основные разделы:

1. Технологии и технологическое оборудование при технической эксплуатации двигателей

2. Технологии и технологическое оборудование при технической эксплуатации трансмиссии

3. Технологии и технологическое оборудование при технической эксплуатации несущей системы

4. Технологии и технологическое оборудование при технической эксплуатации систем управления

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-7

Форма промежуточной аттестации: экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.В.11 Сертификация и лицензирование в сфере производства и
эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов**

Цель изучения дисциплины: сформировать у студентов навыки практической реализации требований систем сертификации на автомобильном транспорте, а также законодательных требований в области лицензирования автотранспортной деятельности. Изучение целей и содержания лицензирования и сертификации; видов сертификации предприятий, систем, оборудования, транспортных средств, деятельности, услуг персонала; законодательства и нормативов по лицензированию и сертификации; методов и порядка лицензирования и сертификации; особенностей сертификации и лицензирования перевозочного процесса, технической эксплуатации, ремонта, прочих видов деятельности и услуг автотранспортных предприятий и организаций.

Основные разделы:

1. Порядок лицензирования услуг по перевозке пассажиров автомобильным транспортом
2. Сертификация механических транспортных средств и прицепов.
3. Сертификация услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
4. Сертификация услуг по перевозке пассажиров автомобильным транспортом.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-4; ОПК-6; ПК-6

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.В.12 Документооборот и профессиональные коммуникации в организациях транспортного комплекса

Цель изучения дисциплины: формирование понятий и классификация информационных потоков, показателей, характеризующих информационные потоки, материальные и информационные потоки в логистической системе, связь информационных и материальных потоков.

Основные разделы:

1. Основы документооборота.
2. Документооборот в технической эксплуатации автомобилей. 3. Документооборот при грузоперевозках.
4. Документооборот при складировании. 5. Электронный документооборот.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-4, УК-11

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.В.13 Информационные технологии при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов комплекса знаний и практических навыков, необходимых для эффективного использования

информационных технологий в процессе освоения других общеинженерных и специальных дисциплин, а также в будущей профессиональной деятельности.

Основные разделы:

1. Введение, основные понятия и определения:
2. Понятие автоматизированной информационной системы в управлении. 3. Информационное и техническое обеспечение ИС.
4. Программное и организационное обеспечение ИС. 5. Понятие информационной технологии (ИТ).
6. ИТ экспертных систем и системы управления базами данных (СУБД) 7. Источники и методы получения информации на АТП.
8. Безбумажные технологии и средства идентификации.
9. Проектирование информационных управляющих систем. **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):** УК-1, ОПК-4.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.01 Правила дорожного движения

Цель изучения дисциплины: изучение правил дорожного движения, методов организации и безопасности движения транспортных средств, общих понятий дорожного движения и проблем обеспечения безопасности, взаимосвязей в системе ВАДС (водитель, автомобиль, дорога, среда).

Основные разделы:

1. Общие положения. Общие обязанности водителей. Применение специальных сигналов. Обязанности пешеходов. Обязанности пассажиров
2. Сигналы светофора и регулировщика. Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки.
3. Начало движения, маневрирование. Расположение транспортных средств на проезжей части.
4. Скорость движения. Обгон, встречный разъезд 5. Остановка и стоянка. Проезд перекрестков.
6. Пешеходные переходы и места остановок маршрутных транспортных средств. Движение через железнодорожные пути.
7. Движение по автомагистралям. Движение в жилых зонах
8. Приоритет маршрутных транспортных средств. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.
9. Учебная езда. Буксировка механических транспортных средств
10. Перевозка людей. Перевозка грузов. Дополнительные требования к движению велосипедов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-8; ОПК-2

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.01 Введение в специальность

Цель изучения дисциплины: раскрыть особенности избранной профессии и помочь адаптироваться к условиям обучения в высшей школе.

Основные разделы: понятие о специальности; место и роль технической эксплуатации в автотранспортном комплексе страны, отрасли, региона; состояние и тенденции развития автомобильного транспорта и технической эксплуатации; содержание и требования к подготовке специалиста.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-3, УК-6, УК-11

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.01.02 Транспортные системы и безопасность дорожного движения

Цель изучения дисциплины: изучение методов обеспечения безопасности дорожного движения уверенного использования правил дорожного движения дорожных знаков и разметки при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, выявление эксплуатационных неисправностей, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств.

Основные разделы:

1. Общие положения. Общие обязанности водителей. Применение специальных сигналов. Обязанности пешеходов. Обязанности пассажиров.
2. Сигналы светофора и регулировщика. Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки.
3. Начало движения, маневрирование. Расположение транспортных средств на проезжей части.
4. Скорость движения. Обгон, встречный разъезд. 5. Остановка и стоянка. Проезд перекрестков.
6. Пешеходные переходы и места остановок маршрутных транспортных средств. Движение через железнодорожные пути.
7. Движение по автомагистралям. Движение в жилых зонах.
8. Приоритет маршрутных транспортных средств. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.
9. Учебная езда. Буксировка механических транспортных средств.
10. Перевозка людей. Перевозка грузов. Дополнительные требования к движению велосипедов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-8; ОПК-2

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.02.02 Основы профессии

Цель изучения дисциплины: Дать общую характеристику профессиональной деятельности и организации научно-исследовательской работы инженера по эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.

Основные разделы: Понятие о специальности; новые информационные технологии на автомобильном транспорте; базы данных на предприятиях автомобильного транспорта; состояние и тенденции развития автомобильного транспорта и технической эксплуатации; содержание и требования к подготовке специалиста.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-3, УК-6, УК-11.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.03.01 Экология

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов представлений о взаимодействии организмов и среды, о многообразии живых организмов как основы организации и устойчивости биосферы, о взаимосвязях природы и человеческого общества, необходимых для решения задач рационального природопользования.

Основные разделы: Модуль 1. Общая экология

Модуль 2. Антропогенное воздействие на биосферу

Модуль 3. Возможные пути выхода из глобального экологического кризиса

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

УК-2; УК-8; ОПК-3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.03.02 Негативная оценка влияния транспортных средств

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов представлений о негативном влиянии транспортных средств и дорожно-транспортной инфраструктуры на окружающую среду.

Основные разделы:

Модуль 1. Факторы негативного воздействия.

Модуль 2. Способы снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-2; УК-8; ОПК-3

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.04.01 Эксплуатационные материалы транспортно-технологических машин и комплексов

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов знаний и навыков по рациональному использованию в автомобильной технике современных эксплуатационных материалов (топлив, смазочных материалов, специальных жидкостей, неметаллических материалов) с учетом их влияния на надежность

технических систем, а также возможных экономических и экологических последствий.

Основные разделы: Модуль 1. Топлива.

Модуль 2. Смазочные материалы. Модуль 3. Специальные жидкости.

Модуль 4. Конструкционно-ремонтные материалы. **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):** ОПК-3; ПК-2

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.04.02 Расходные материалы транспортно-технологических машин и комплексов

Цель изучения дисциплины: получение знаний и навыков по видам современных эксплуатационных материалов (топлив, смазочных материалов, специальных жидкостей, неметаллических материалов).

Основные разделы:

Модуль 1. Моторное топливо.

Модуль 2. Моторные, трансмиссионные масла и пластические смазки. Модуль

3. Эксплуатационные жидкости.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3; ПК-2

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.05.01

Основы безопасности дорожного движения

Цель изучения дисциплины: получение знаний по порядку разработки и проведения мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.

Основные разделы:

Модуль 1. Система управления безопасностью дорожного движения. Модуль 2.

Правила обеспечения безопасности перевозок пассажиров и грузов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-6; ПК-4

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.05.02 Обеспечение безопасной эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Цель изучения дисциплины: получение знаний по порядку обеспечения соответствия транспортно-технологических машин и комплексов, используемых в процессе эксплуатации, требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании, по порядку обеспечения безопасных условий перевозок пассажиров и грузов, включая перевозки в особых условиях.

Основные разделы:

Модуль 1. Порядок обеспечения соответствия транспортно-технологических машин и комплексов, используемых в процессе эксплуатации, требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании.

Модуль 2. Порядок обеспечения безопасных условий перевозок пассажиров и грузов, включая перевозки в особых условиях.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-6; ПК-4

Форма промежуточной аттестации: зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.06.01 Планирование производственных отношений в
организациях транспортного комплекса**

Цель изучения дисциплины: сформировать у студентов навыки практической реализации применяемых методов планирования, разрабатываемых показателей, уровня принимаемых управленческих решений.

Основные разделы:

1. Социально-трудовое планирование – разработка системы показателей социального и трудового развития транспортного предприятия в их единстве и взаимосвязи по месту и времени действия.

2. Установка текущих производственных заданий отдельным подразделениям (цехам, участкам) транспортного предприятия.

3. Осуществление разнообразных организационно-управленческих воздействий с целью корректировки процесса перевозок, технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-9; УК-11; ОПК-2

Форма промежуточной аттестации: зачет.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.06.02 Анализ административных нарушений в организациях
транспортного комплекса**

Цель изучения дисциплины: сформировать у студентов навыки практической реализации норм, регламентирующих ответственность за административные правонарушения в области безопасности движения и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, оценки с точки зрения современного законодательства об ответственности за правонарушения в данной сфере, пути совершенствования.

Основные разделы:

1. Нормативно-правовые акты, в которых содержатся положения об административных правонарушениях в сфере безопасности дорожного движения и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.

2. Общественные отношения, урегулированные актами законодательства с целью обеспечения безопасности движения транспортно-технологических

машин и комплексов.

3. Анализ и синтез административных правонарушений формально-юридический и сравнительно-правовой методы.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-9; УК-11; ОПК-2

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.07.01 Управление производственными процессами организаций транспортного комплекса

Цель изучения дисциплины: сформировать базовые знания о сущности процесса организации производства, изучение современных подходов к управлению производственно-хозяйственными объектами транспортного комплекса в России и за рубежом.

Основные разделы:

1. Понятие, структура и виды производственных процессов. Принципы организации производственного процесса. Организация производственного процесса во времени и пространстве.

2. Организация труда на предприятии. Нормирование труда. Оплата труда: тарифная и бестарифная.

3. Структура системы управления организацией (СУО). Внешняя среда СУО. Сущность и классификация функций управления.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-3; ОПК-5; ПК-6.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.07.02 Технико-экономическое обоснование инженерных решений при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Цель изучения дисциплины: формирование профессиональных знаний и навыков, необходимых при изучении особенностей разработки инженерных проектов различных направлений при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; основ экономической оценки инженерных решений (проектов); понятия о методах и принципах оптимизации проектирования новых образцов техники; понятий, функций и методов постановки, решения и анализа задач оптимального принятия инженерных решений.

Основные разделы:

1. Особенности современной инженерной деятельности. Этапы инженерной деятельности

2. Организационно-экономические условия и предпроектное обоснование инженерных решений

3. Структура технико-экономического обоснования инженерных решений.

Методы поиска инженерных решений

4. Выбор базы для сравнения. Календарное планирование инженерных решений

5. Эффективность реализации инженерных решений **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):** УК-3; ОПК-5; ПК-6.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.08.01 Маркетинг организаций транспортного комплекса

Цель изучения дисциплины: формирование знаний в области получения прибыли в процессе производственно-хозяйственной деятельности по полному удовлетворению спроса клиентов на рынке автотранспортных, автосервисных и сопутствующих услуг.

Основные разделы:

1. Основные понятия маркетинга

2. Система маркетинга автотранспортной организации

3. Сегментирование рынка автотранспортных и автосервисных услуг

4. Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортных организаций и маркетинговые исследования

5. Информационные технологии в маркетинге 6. Конкуренция и конкурентоспособность

7. Тарифная политика автотранспортных организаций

8. Управление маркетингом на автомобильном транспорте **Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):** УК-9, ПК-6.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.09.01 Нормативные требования охраны труда и техники безопасности в организациях транспортного комплекса

Цель изучения дисциплины: получение знаний в области нормативного регулирования охраны труда и техники безопасности рабочих должностей и инженер.

Основные разделы:

Модуль 1. Нормативное регулирование в области охраны труда

Модуль 2. Нормативное регулирование в области охраны техники безопасности

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-8; ОПК-2

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.08.02 Производственное планирование в организациях транспортного комплекса

Цель изучения дисциплины: формирование комплексных знаний о принципах и закономерностях функционирования предприятия как

хозяйственной системы, о методах планирования и управления деятельностью предприятия в целях повышения ее эффективности

Основные разделы:

- 1) автотранспортное предприятие как субъект предпринимательской деятельности
 - 2) рынок транспортных услуг и его особенности
 - 3) нормативно-правовое обеспечение автотранспортной деятельности 4) организация производства транспортных услуг
 - 5) материально-техническое обеспечение автотранспортных предприятий
 - 6) основные фонды
 - 7) оборотные средства
 - 8) трудовые ресурсы и производительность труда
 - 9) оплата труда работников автотранспортных предприятий 10) себестоимость транспортных услуг
 - 11) ценообразование на транспортные услуги
 - 12) финансовые ресурсы автотранспортных предприятий
 - 13) учет и анализ деятельности автотранспортного предприятия 14) инвестиционная и инновационная деятельность
- Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):** УК-9, ПК-6.
- Форма промежуточной аттестации:** зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ.09.02 Методы подготовки и повышения квалификации
технического персонала**

Цель изучения дисциплины: получение знаний о методах и способах подготовки, повышения квалификации, переподготовки технического персонала.

Основные разделы:

Модуль 1. Нормативно - правовое и организационное обеспечение подготовки, повышения квалификации, переподготовки технического персонала.

Модуль 2. Учебно – методическое обеспечение подготовки, повышения квалификации, переподготовки технического персонала.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-4; УК-8; ПК-4

Форма промежуточной аттестации: зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.10.01
Организация государственного учета и контроля технического состояния
транспортно-технологических машин и комплексов**

Цель изучения дисциплины: изучение основ организации государственного учета технического состояния транспортно-технологических машин и комплексов и сопутствующей этому документации, изучение методов контроля и нормативов технического состояния транспортно-технологических машин и

комплексов с точки зрения обеспечения безопасности движения и предотвращения экологического ущерба.

Основные разделы:

Модуль 1. Государственный учет транспортных средств. Модуль 2. Требования к системам и агрегатам.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2; ОПК-6; ПК-5

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.10.02 Государственная система организации и проведения технического осмотра транспортно-технологических машин и комплексов

Цель изучения дисциплины: изучение требований национального законодательства в области организации и проведения периодического технического осмотра транспортно-технологических машин и комплексов.

Основные разделы:

Модуль 1. Нормативно-правовые акты Российской Федерации в области периодического технического осмотра и страхования транспортно-технологических машин и комплексов.

Модуль 2. Технологии оценки технического состояния транспортно-технологических машин и комплексов.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-2; ОПК-6; ПК-5

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.11.01 Транспортно-эксплуатационные качества дорог и городских улиц

Цель изучения дисциплины: получение необходимых теоретических знаний о характеристиках транспортных сетей автомобильных дорог и городских улиц, схемах планировки городских дорог и улиц, об их конструктивных элементах и транспортно-эксплуатационных качествах, влияющих на безопасность дорожного движения. Дисциплина также направлена на формирование у студентов нравственных, духовных и культурных ценностей и потребностей, этических норм и общепринятых правил поведения в обществе.

Основные разделы:

Модуль 1. Транспортно-эксплуатационные качества дорог и городских улиц

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОПК-3; ОПК-6

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.11.02 Проектирование и обустройство автомобильных дорог и

городских улиц

Цель изучения дисциплины: получение необходимых теоретических знаний о требованиях и особенностях проектирования земляного полотна и дорожных одежд, особенностях устройства дорог в особых условиях, особенностях проектирования городских улиц и дорог.

Основные разделы:

Модуль 1. Общие принципы проектирование дорог и городских улиц Модуль 2.

Особенности проектирования дорог в особых условиях. **Планируемые**

результаты обучения (перечень компетенций): ОПК-3; ОПК-6

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) ФТД.01 Компьютерное моделирование

Цель изучения дисциплины: получение базовых знаний по теории баз данных и практических навыков использования современных систем управления базами данных (СУБД) при создании баз данных (БД) и информационных систем.

Основные разделы: 1. Создание таблиц. 2. Создание запросов. 3. Создание отчетов. 4. Создание форм.

5. Создание и использование макросов. 6. Настройка базы данных.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1; ОПК-4

Форма промежуточной аттестации: зачет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) ФТД.02 Технический иностранный язык (английский, немецкий)

Цель изучения дисциплины: совершенствование у студентов языковой и коммуникативной компетенции как средства профессиональной коммуникации, достаточной для чтения специальной и научной литературы с целью изучения зарубежного опыта в области науки и техники, для осуществления деловых контактов и для дальнейшей мотивации к изучению иностранного языка.

Основные разделы:

Сфера профессиональной коммуникации (чтение, письмо, говорение, аудирование).

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-4

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к программе Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная практика)

Цель изучения дисциплины: закрепление теоретического материала и формирование профессиональных знаний и умений

Основные разделы:

Раздел 1. Ознакомительная лекция.

Раздел 2. Инструктаж по технике безопасности.

Раздел 3. Проведение экспериментальных исследований в условиях производства.

Раздел 4. Обработка и анализ полученной информации. Раздел 5. Подготовка отчета по практике.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Аннотация к программе

Б2.О.02 (П) Производственно-технологическая практика

Цель изучения дисциплины: закрепление теоретического материала и формирование профессиональных знаний и умений

Основные разделы:

Раздел 1. Ознакомительная лекция.

Раздел 2. Инструктаж по технике безопасности. Раздел 3. Изучение предприятия.

Раздел 4. Изучение работы зон и цехов.

Раздел 5. Изучение работы отдела эксплуатации. Раздел 6. Охрана труда и экологическая безопасность.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Аннотация к программе

Б2.О.03(П) Производственно-эксплуатационная практика

Цель изучения дисциплины: углубленное изучение отдельных производственных вопросов; приобретение опыта выполнения специфических технологических операций, использования специальных приборов, механизмов и оборудования, электронно-вычислительной техники и т.д., сбор технологической и конструкторской документации и других материалов, связанных с темами выпускных квалификационных работ; формирование у студентов нравственных, духовных и культурных ценностей и потребностей, этических норм и общепринятых правил поведения в обществе.

Основные разделы:

Раздел 1. Ознакомительная лекция.

Раздел 2. Инструктаж по технике безопасности. Раздел 3. Изучение предприятия.

Раздел 4. Изучение работы зон и цехов.

Раздел 5. Изучение работы отдела эксплуатации. Раздел 6. Охрана труда и экологическая безопасность.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций): УК-1; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8 **Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой

**Аннотация к программе
Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика**

Цель изучения дисциплины: углубленное изучение отдельных производственных вопросов; приобретение некоторого опыта выполнения специфических технологических операций, использования специальных приборов, механизмов и оборудования, электронно-вычислительной техники и т.д., сбор технологической и конструкторской документации и других материалов, связанных с темами выпускных квалификационных работ; формирование у студентов нравственных, духовных и культурных ценностей и потребностей, этических норм и общепринятых правил поведения в обществе.

Основные разделы:

Раздел 1. Ознакомительная лекция

Раздел 2. Инструктаж по технике безопасности

Раздел 3. Проведение экспериментальных исследований в условиях производства

Раздел 4. Обработка и анализ полученной информации Раздел 5. Подготовка отчета по практике

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой