

**Аннотации к рабочим программам дисциплин по образовательной программе
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (профиль Сервис и
техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования
(нефтегазодобыча))
форма обучения заочная
год набора 2022**

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.1 Философия

Составитель: Король Е.А.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих 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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины:

1. Философия, ее предмет и роль в обществе. Философия Древнего Востока.
2. Античная философия.
3. Философия средневековья, эпохи Возрождения и Нового времени.
4. Философия Просвещения и немецкая классическая философия.
5. Современная западная философия. Философская мысль России.
6. Учение о бытии.
7. Сознание. Познание.
8. Общество и история. Глобальные проблемы современности.
9. Проблема человека в философии.

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.2 История России

Составитель: Король Е.А.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих 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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Дисциплина изучается в 1 семестре.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Разделы дисциплины:

1. История в системе социально-гуманитарных наук.
2. Киевская Русь
3. Русские земли в XIII – XV вв.
4. Россия в XVI – XVII вв.
5. Россия в XVIII в.
6. Российская империя в XIX в. – начале XX в.

7. Россия (СССР) в первой половине XX в.
8. СССР в 1945-1991 гг.
9. Россия в конце XX в.
10. Россия в XXI в.

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.3 Иностранный язык

Составитель: Мерзлякова Н.С.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

Дисциплина изучается в 1-3 семестрах.

Формы контроля:

1 семестр: зачет;

2 семестр: зачет;

3 семестр: контрольная работа, дифференцированный зачет.

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре:

1. Value of Education (роль образования)
2. Traveling (Путешествие)
3. Scientists and Inventors (Ученые и изобретатели)

Разделы дисциплины, изучаемые во 2 семестре:

1. Petroleum engineering (Технология нефтегазодобычи)
2. Exploring of oil and gas (Разведка нефтяных и газовых месторождений)
3. Drilling (Бурение)

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре:

1. Oil and gas field development (Разработка нефтегазовых месторождений)
2. Transportation and storage (Транспортировка и хранение)
3. Oil and gas equipment (Нефтегазовое оборудование)

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.4 Безопасность жизнедеятельности

Составитель: Шарипова С.Г.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих 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

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Ведение. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.
2. Государственное регулирование безопасности жизнедеятельности.
3. Человек и техносфера. Эргономика и безопасность труда.
4. Воздействие на человека вредных и опасных факторов природного и антропогенного происхождения. Методы защиты.
5. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации. Оказание первой медицинской помощи.

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.5 Физическая культура и спорт

Составитель: Марина И.А.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 академических часа).

Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Физическая культура в профессиональной подготовке студентов
2. Социально-биологические основы физической культуры
3. Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья
4. Физическая культура в профессиональной деятельности бакалавра.
5. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений
6. Легкая атлетика
7. Гимнастика(атлетическая)
8. Спортивные игры (волейбол)
9. Спортивные игры (баскетбол)
10. Лыжные гонки
11. Настольный теннис
12. ППФП
13. Туризм
14. Контрольный раздел

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.6 Русский язык и культура речи

Составитель: Король Е.А.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 2 семестре.

Форма контроля: контрольная работа, зачет.

Разделы дисциплины:

1. Общие сведения о русском языке
2. Речевое взаимодействие
3. Понятие языковой нормы. Виды норм.
4. Функциональные стили современного русского языка
5. Основные понятия риторики

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.7 Право

Составитель: Елизарьева М. В.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается во 2 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Теория государства и права
2. Основы конституционного права Российской Федерации
3. Основы административного права
4. Основы гражданского права
5. Основы семейного права
6. Основы трудового права
7. Основы уголовного права
8. Основы информационного права
9. Основы экологического права

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.8 Основы российской государственности

Составитель: Абзалилова Т. В.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 1 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Что такое Россия
2. Российское государство-цивилизация
3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации
4. Политическое устройство России
5. Вызовы будущего и развитие страны

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.9 Социокультурная коммуникация

Составитель: Король Е.А.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Основные понятия социокультурной коммуникации
2. Психология общения
3. Средства вербальной и невербальной коммуникации
4. Документационное обеспечение в деловой коммуникации
5. Деловое общение как вид профессиональной деятельности
6. Деловое совещание
7. Деловые переговоры
8. Телефонные переговоры
9. Визитная карточка как атрибут делового человека
10. Этика деловых коммуникаций

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.10 Основы проектной деятельности

Составитель: Нурмиева С.В.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих 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-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Теоретические положения проектной деятельности. Стартап-проекты: путь от идеи до бизнеса
2. Стратегическое развитие идеи в проект. Субъекты проектной деятельности. Управление «жесткими» и «мягкими» проектами. Механизмы деятельности в сфере привлечения средств.
3. Разработка проекта. Управление проектом. Контроль реализации проекта и оценка его результативности. Защита проекта

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.11 Тайм-менеджмент

Составитель: Маркелова Ю. В.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается во 3 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Введение в тайм-менеджмент
2. Тайм-менеджмент и его значение в планировании работы
3. Целеполагание. Виды планирования.
4. Инструменты и методы планирования и распределения времени
5. Поглотители времени. Ресурсы времени.
6. Мотивация в тайм менеджменте
7. Процессный подход к деятельности. Методики Кайдзен
8. Стресс. Традиционные и нетрадиционные способы борьбы со стрессом. Релаксация.

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.12 Информатика

Составитель: Власова С. М.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 1 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Информация и информационные процессы
2. Компьютер как средство автоматизации информационных процессов
3. Операционная система специального назначения Astra Linux
4. Информационные модели и системы
5. Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов
6. Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей (сетевые технологии)

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.13 Информационные технологии и программирование

Составитель: Афанасова Д.К.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается во 2 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Роль информации и управления в современных ЭИС
2. Информационные технологии
3. Современные тенденции развития ИТ
4. Информационные технологии в профессиональной деятельности
5. Безопасность ИТ и ИС

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.14 Физика

Составитель: Бустубаева С.М.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 академических часов).

Дисциплина изучается во 1,2 семестрах.

Формы контроля:

- 1 семестр: экзамен;
3 семестр: экзамен, контрольная работа.

Разделы дисциплины, изучаемые во 1 семестре:

1. Физические основы механики
2. Молекулярная физика и термодинамика
3. Электростатика
4. Постоянный электрический ток

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре:

1. Электромагнетизм
2. Волновая оптика
3. Квантовая физика
4. Физика атомного ядра

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.15 Химия

Составитель: Шарипова С.Г.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 1 семестре.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины:

1. Строение вещества.

2. Общие закономерности химических процессов. Энергетика химических процессов.
3. Растворы. Окислительно-восстановительные процессы.
4. Химия элементов и их соединений
5. Основы органической химии. Высокомолекулярные соединения.

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.16 Математика

Составитель: Афанасова Д.К.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц (360 академических часов).

Дисциплина изучается в 1-3 семестрах.

Формы контроля:

- 1 семестр – зачет;
- 2 семестр – экзамен;
- 3 семестр – контрольная работа, экзамен.

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре:

1. Линейная алгебра
2. Аналитическая геометрия
3. Векторные пространства
4. Комплексные числа
5. Введение в математический анализ
6. Дифференциальное исчисление функции одной переменной
7. Исследование функции с помощью производных
8. Теория многочленов

Разделы дисциплины, изучаемые во 2 семестре:

1. Неопределенный интеграл
2. Определенный интеграл
3. Функции нескольких
4. переменных
5. Кратные и криволинейные интегралы
6. Дифференциальные уравнения
7. Ряды

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре:

1. Теория вероятностей и математическая статистика

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.17 Основы экономики и финансовой грамотности

Составитель: Ахмадиева З.Р.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Разделы дисциплины:

1. Личное финансовое планирование
2. Кредит и депозит как услуги банка
3. Страхование и финансовые махинации
4. Инвестиции
5. Пенсионная система РФ и налогообложение физических лиц

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.18 Инженерная и компьютерная графика

Составитель: Ларкина А. А.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов).

Дисциплина изучается в 1,2 семестрах.

Формы контроля:

- 1 семестр – зачет;
2 семестр – экзамен, контрольная работа;

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре:

1. Конструктивное отображение пространства
2. Кривые линии
3. Поверхности
4. Позиционные задачи

Разделы дисциплины, изучаемые во 2 семестре:

1. Конструкторская документация. Общие правила оформления чертежей
2. Изображения. Соединения деталей
3. Чертеж общего вида
4. Основы компьютерной графики. Введение в «Компас»

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.19 Электротехника и электроника

Составитель: Богданов А. В.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Дисциплина изучается в 5 семестре.

Формы контроля: дифференцированный зачет;

Разделы дисциплины:

1. Электрические цепи постоянного тока

2. Линейные цепи синусоидального тока
3. Основы электроники

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.20 Техническая механика

Составитель: Яйкаров Р. М.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма контроля: экзамен, контрольная работа.

Разделы дисциплины:

1. Статика. Кинематика. Динамика
2. Сопротивление материалов
3. Детали машин

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.21 Нормативы по защите окружающей среды на автомобильном транспорте

Составитель: Шарипова С. Г.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов).

Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Введение. Экологические нормативы и стандарты
2. Нормативы качества окружающей среды
3. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду
4. Требования в области охраны окружающей среды при производстве и эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования
5. Комплексные нормативы в области охраны окружающей среды

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.22 Теплотехника

Составитель: Сиразетдинов А.А.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 5 семестре.

Форма контроля: контрольная работа, дифференцированный зачет.

Разделы дисциплины:

1. Теоретические основы термодинамики
2. Основы теплопередачи
3. Теплоперенос и тепловые аппараты

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.22 Конструкция и основы расчета энергетических установок

Составитель: Золотарев Е.С.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Дисциплина изучается в 5 семестре.

Форма контроля: диф. зач., КР

Разделы дисциплины:

1. Классификация, конструкция, принцип действия и условия работы силовых агрегатов
2. Рабочие процессы силовых агрегатов, показатели работы силовых агрегатов
3. Характеристики элементов силовых агрегатов, действительные циклы поршневых двигателей
4. Кинематика и динамика поршневых двигателей

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.23 Основы теории надежности и работоспособности технических систем

Составитель: Золотарев Е.С.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 6 семестре.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины:

1. Основные понятия и определения теории надежности. Математические основы надежности
2. Основы надежности сложных систем
3. Изнашивание. Коррозионное и усталостное разрушение
4. Методы повышения надежности машин при проектировании, производстве и эксплуатации
5. Диагностирование как метод контроля и обеспечения надежности автомобиля при эксплуатации

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.24 Программно-целевое управление в транспортных системах

Составитель: Кириллов Е.Ю.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов).

Дисциплина изучается в 5 семестре.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Разделы дисциплины:

1. Основные понятия систем
2. Программно-целевое управление
3. Методы принятия решения

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.25 Теория транспортных процессов и систем

Составитель: Яйкаров Р.М.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины:

1. Общие вопросы теории организации автотранспортных систем
2. Формирование спроса и организация производства транспорта
3. Функционирование транспортных систем
4. Моделирование транспортных систем

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.26 Эксплуатационные материалы

Составитель: Кириллов Е.Ю.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Дисциплина изучается в 5 семестре.

Формы контроля: экзамен, контрольная работа.

Разделы дисциплины:

1. Основные сведения о производстве топлив и смазочных. Общие свойства топлив.
2. Автомобильные бензины и дизельные топлива
3. Альтернативные виды топлив

4. Смазочные материалы и специальные жидкости

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.27 Материаловедение и технология конструкционных материалов

Составитель: Сиразетдинов А.А.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

Разделы дисциплины:

1. Кристаллическое строение металлов
2. Железоуглеродистые сплавы
3. Основы термической обработки сталей
4. Легированные стали и сплавы
5. Технология литейного производства
6. Технология обработки металлов давлением
7. Технология обработки заготовок деталей машин резанием
8. Основы сварочного производства

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.28 Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения

Составитель: Сиразетдинов А.А.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 5 семестре.

Форма контроля: зачет

Разделы дисциплины:

1. Единство измерений и его обеспечение
2. Погрешности измерений и средств измерений
3. Общие сведения о методах и средствах измерений
4. Национальная система стандартизации
5. Взаимозаменяемость, стандартизация деталей типовых соединений
6. Конструкторские, технологические и организационные методы формирования качества
7. Сертификация продукции и услуг

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.29 Сопротивление материалов

Составитель: Яйкаров Р. М.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов).

Дисциплина изучается в 5 семестре.

Формы контроля: дифференцированный зачет;

Разделы дисциплины:

1. Основные понятия и задачи курса
2. Расчеты на центральное растяжение-сжатие, сдвиг, кручение, чистый и поперечный изгиб
3. Сложное сопротивление
4. Устойчивость сжатых стержней
5. Основы теории напряженного и деформированного состояния в точке тела
6. Расчет конструкций на ударное действие нагрузок. Усталость материалов

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.30 Детали машин и основы конструирования

Составитель: Сиразетдинов А.А.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов).

Дисциплина изучается в 5 семестре.

Форма контроля: курсовой проект, экзамен.

Разделы дисциплины:

1. Основы конструирования и расчета деталей машин
2. Механические передачи
3. Детали, обслуживающие передачи, корпусные детали, упругие элементы, смазочные и уплотнительные устройства
4. Соединения деталей и узлов машин

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.Б.31 Основы конструкции и расчёта гидравлических и пневматических систем

Составитель: Сиразетдинов А.А.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Дисциплина изучается в 6 семестре.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины:

1. Гидростатика.
2. Кинематика и динамика жидкости.
3. Режимы течения жидкости в трубах. Истечение жидкости и газов через отверстия и насадки. Гидравлический удар.
4. Общие сведения о гидравлических и пневматических системах
5. Объемные гидромашины и гидроприводы
6. Динамические гидромашины и гидродинамические передачи
7. Гидравлические системы подачи жидкости
8. Пневматические системы

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.1 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Составитель: Золотарев Е.С.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-4 Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и их компонентов;

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 академических часов).

Дисциплина изучается в 7,8 семестре.

Форма контроля:

7 семестр: зачет;

8 семестр: экзамен, курсовой проект.

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре:

1. Технологический и производственный процессы технического обслуживания и ремонта
2. Основы технического обслуживания и ремонта подвижного состава и составления технологических процессов

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре:

1. Комплекс технических воздействий по поддержанию транспортных средств в технически исправном состоянии.
2. Организация хранения подвижного состава и управления запасами

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.2 Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Составитель: Кириллов Е.Ю.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-4 Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и их компонентов.

ПК*-5 Способен контролировать безопасность работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 академических часов).

Дисциплина изучается в 7,8 семестре.

Форма контроля:

7 семестр: зачет;

8 семестр: экзамен, контрольная работа.

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре:

1. Основы технологии восстановительного ремонта
2. Восстановление деталей

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре:

1. Механическая обработка восстанавливаемых деталей
2. Проектирование технологических процессов восстановления деталей

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.3 Основы нефтегазового дела

Составитель: Кириллов Е.Ю.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-2 Способен организовать и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 8 семестре.

Формы контроля: дифференцированный зачет.

Разделы дисциплины:

1. Введение
2. Общая характеристика нефти и газа.
3. Нефтяные и газовые месторождения.
4. Строительство и освоение нефтяных и газовых скважин.
5. Физические и технологические основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.
6. Организация технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на нефтегазодобывающем предприятии.

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.4 Назначение и устройство навесного оборудования транспортных и транспортно-технологических машин

Составитель: Кириллов Е.Ю.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-4 Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и их компонентов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 7 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Оборудование для спуско - подъемных операций
2. Оборудование для гидравлического разрыва пласта
3. Оборудование для депарафинизации скважин
4. Оборудование для исследования скважин
5. Оборудование для механизации работ

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.5 Основы технической эксплуатации автомобилей

Составитель: Золотарев Е.С.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-3 Способен осуществлять контроль технического состояния транспортно-технологических машин и

комплексов с использованием средств технического диагностирования

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 6 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Основы обеспечения работоспособности автомобилей
2. Оценка изменения технического состояния автомобилей
3. Методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей
4. Основы теории массового обслуживания

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.6 Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли

Составитель: Золотарев Е.С.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-2 Способен организовать и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов

ПК*-6 Способен организовать эффективное обеспечение транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий материалами, комплектующими изделиями и запасными частями с учётом влияния внешних факторов и особенностей производственной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 8 семестре.

Форма контроля: контрольная работа, дифференцированный зачет.

Разделы дисциплины:

1. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей.
2. Технология технического обслуживания и ремонта автомобилей.

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.7 Спецкурс технической эксплуатации автомобилей

Составитель: Золотарев Е.С.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-4 Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и их компонентов

ПК*-6 Способен организовать эффективное обеспечение транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий материалами, комплектующими изделиями и запасными частями с учётом влияния внешних факторов и особенностей производственной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов).

Дисциплина изучается в 9 семестре.

Форма контроля: дифференцированный зачет, контрольная работа.

Разделы дисциплины:

1. Введение
2. Организация технического обеспечения автомобилей, работающих в отрыве от постоянных баз

3. Методы и режимы тепловой подготовки автомобилей, хранящихся на открытых площадках при отрицательных температурах
4. Нормирование расхода материально-технических ресурсов на автомобильном транспорте
5. Основные направления энерго- и ресурсосбережения на автомобильном транспорте

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.8 Производственная безопасность в нефтегазовой отрасли

Составитель: Кириллов Е. Ю.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-4 Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и их компонентов

ПК*-7 Способен выполнять расчётно-проектировочные работы по созданию и модернизации систем технической эксплуатации и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин и комплексов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 7 семестре.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины :

1. Введение. Охрана труда в нефтегазовой отрасли
2. Промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.9 Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования

Составитель: Кириллов Е.Ю.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-3 Способен осуществлять контроль технического состояния транспортно-технологических машин и комплексов с использованием средств технического диагностирования

ПК*-7 Способен выполнять расчётно-проектировочные работы по созданию и модернизации систем технической эксплуатации и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин и комплексов

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

Дисциплина изучается в 6,7 семестре.

Форма контроля:

6 семестр: зачет;

7 семестр: экзамен, контрольная работа.

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре:

1. Оборудование для очистных и уборочно – моечных работ и подъёмно – транспортное оборудование
2. Оборудование для технического обслуживания, ремонта колёс автомобилей, разборочно-сборочное и слесарно-монтажное оборудование
3. Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре:
 1. Оборудование для ремонта кузовов и выполнения малярных работ
 2. Контрольно – диагностическое оборудование

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.10 Производственно-техническая база транспортно-технологических и

сервисных предприятий отрасли

Составитель: Золотарев Е.С.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-7 Способен выполнять расчётно-проектировочные работы по созданию и модернизации систем технической эксплуатации и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин и комплексов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

Дисциплина изучается в 7,8 семестре.

Форма контроля:

7 семестр: зачет;

8 семестр: дифференцированный зачет, курсовая работа.

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре:

1. Характеристика объектов производственно-технической инфраструктуры предприятий
2. Общая структура и состав производственно-технической базы предприятий
3. Порядок проектирования. Технологический расчет АТП и СТО, его задачи и методы

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре:

1. Планировочные решения автотранспортных предприятий
2. Выбор и расстановка технологического оборудования
3. Анализ производственно-технической базы действующих предприятий на соответствие объемам и содержанию работ
4. Коммуникации на предприятиях автотранспортного комплекса

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.11 Организация и планирование производства

Составитель: Золотарев Е.С.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-1 Способен выполнять анализ бизнес-процессов и контроль их соблюдения.

ПК*-2 Способен организовать и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 10 семестре.

Форма контроля: курсовая работа, дифференцированный зачет.

Разделы дисциплины:

1. Организация производства в транспортных подразделениях нефтегазовой отрасли
2. Планирование производства в транспортных подразделениях нефтегазовой отрасли
3. Оценка эффективности инвестиционной и инновационной деятельности предприятия

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.12 Экономика предприятия

Составитель: Золотарев Е.С.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-1 Способен выполнять анализ бизнес-процессов и контроль их соблюдения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 9 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Организационно-технологические и социально-экономические аспекты функционирования экономики предприятий сервиса
2. Материально-техническая база предприятия
3. Персонал и производительность труда на автотранспорте. Основы организации оплаты труда на автотранспорте
4. Основные финансовые результаты деятельности предприятия

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.13 Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Составитель: Сиразетдинов А.А.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-2 Способен организовать и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов

ПК*-3 Способен осуществлять контроль технического состояния транспортно-технологических машин и комплексов с использованием средств технического диагностирования

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Дисциплина изучается в 9 семестре.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины:

1. Цели и содержание лицензирования и сертификации. Основы государственной политики РФ по сертификации и лицензированию транспорта.
2. Лицензирование транспорта. Управление лицензионной деятельностью.
3. Сертификация предприятий, оборудования, транспортных средств, услуг на автомобильном транспорте. Инспекционный контроль.

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.14 Системы автоматизированного проектирования

Составитель: Кириллов Е.Ю.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-3 Способен осуществлять контроль технического состояния транспортно-технологических машин и комплексов с использованием средств технического диагностирования;

ПК*-7 Способен выполнять расчётно-проектировочные работы по созданию и модернизации систем технической эксплуатации и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин и комплексов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Дисциплина изучается в 6 семестре.

Форма контроля: дифференцированный зачет, контрольная работа.

Разделы дисциплины:

1. Общие сведения о САПР. Структура, состав и компоненты
2. Международная классификация САПР

3. Полномасштабные автоматизированные системы. Системы среднего и легкого класса.
4. Типовой состав модулей САПР. Основные закономерности и тенденции развития промышленных автоматизированных систем

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.15 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Составитель: Кириллов Е.Ю.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-3 Способен осуществлять контроль технического состояния транспортно-технологических машин и комплексов с использованием средств технического диагностирования

ПК*-7 Способен выполнять расчётно-проектировочные работы по созданию и модернизации систем технической эксплуатации и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин и комплексов

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов).

Дисциплина изучается в 7 семестре.

Форма контроля: курсовая работа, экзамен.

Разделы дисциплины:

1. Подвижной состав автомобильного транспорта, двигатель, системы питания, электрооборудование
2. Трансмиссия, ходовая часть
3. Рулевое управление, тормозные системы

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.16 Экспертный анализ технического состояния транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли

Составитель: Кириллов Е.Ю.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-5 Способен контролировать безопасность работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Дисциплина изучается в 9 семестре.

Форма контроля: экзамен, контрольная работа.

Разделы дисциплины:

1. Нормативы и общие принципы проведения экспертного анализа технического состояния транспортных средств.
2. Средства и методы экспертного анализа технического состояния транспортных средств
3. Технология экспертного анализа технического состояния транспортных средств.

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.17 Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Составитель: Кириллов Е.Ю.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-3 Способен осуществлять контроль технического состояния транспортно-технологических машин и комплексов с использованием средств технического диагностирования

ПК*-4 Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и их компонентов

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов).

Дисциплина изучается в 9 семестре.

Форма контроля: экзамен.

Разделы дисциплины:

1. Система электроснабжения и пуска двигателя
2. Система зажигания
3. Система световой и звуковой сигнализации. Информационно-измерительная система автомобиля
4. Вспомогательное электрооборудование автомобиля. Схемы электрооборудования и коммутационная аппаратура.

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.18 Организация и управление производством технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Составитель: Яйкаров Р. М.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-2 Способен организовать и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов;

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Дисциплина изучается в 10 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Транспортно-технологический комплекс нефтегазодобычи и особенности его функционирования
2. Основы управления производством ТО и ремонта машин
3. Задачи и структура инженерно-технической службы автомобильного транспорта. Персонал инженерно-технической службы
4. Основные формы материально-технического обеспечения. Управление запасами на предприятии (АТП)
5. Общая организация управления ремонтно-профилактическими процессами на АТП
6. Права и обязанности руководящего состава
7. Особенности системы централизованного управления ремонтно-профилактическими процессами
8. Управление процессом эксплуатации автомобилей
9. Оперативный менеджмент инженерно-технической службы
10. Управление процессом обеспечения качества проводимых ремонтно-профилактических работ

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.Э.1.1 История мировой автомобилизации

Составитель: Золотарев Е.С.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих 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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. История развития мирового автомобилестроения. История развития отечественного автомобилестроения
2. Современное состояние и задачи автомобильной промышленности России
3. Состояние мировой автомобилизации
4. Автомобиль сегодня, завтра, в будущем. Тенденции и прогнозы

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.Э.1.2 Общий курс транспорта

Составитель: Яйкаров Р. М.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих 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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Роль и значение транспорта
2. Транспортная система и транспортный процесс
3. Магистральные виды транспорта
4. Показатели работы транспорта
5. Промышленные, муниципальные и энергетические транспортные системы
6. Транспортная обеспеченность и система управления транспортом
7. Пути повышения эффективности и конкурентоспособности различных видов транспорта

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.Э.2.1 Энергоресурсосбережение

Составитель: Сиразетдинов А.А.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-3 Способен осуществлять контроль технического состояния транспортно-технологических машин и комплексов с использованием средств технического диагностирования

ПК*-5 Способен контролировать безопасность работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 10 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Общие принципы и понятия ресурсосберегающей политики. Виды ресурсов и их классификация
2. Ресурсосбережение в системе технической эксплуатации

3. Утилизация и повторное использование ресурсов

ДИСЦИПЛИНА: Б1.Д.В.Э.2.2 Автопрактикум

Составитель: Золотарев Е.С.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК*-4 Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и их компонентов,

ПК*-6 Способен организовать эффективное обеспечение транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий материалами, комплектующими изделиями и запасными частями с учётом влияния внешних факторов и особенностей производственной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 10 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Классификация и система обозначения большегрузных АТС
2. Двигатели большегрузных автомобилей
3. Системы питания
4. Системы зажигания и пуска
5. Трансмиссия
6. Ходовая часть
7. Рулевое управление
8. Тормозные системы

ПРАКТИКА: Б2.П.Б.У.1 Ознакомительная практика

Составитель: Золотарев Е.С.

Вид практики: Учебная практика.

Тип практики: Ознакомительная практика.

Форма организации практики: дискретная по видам практик.

Проведение практики направлено на формирование следующей компетенции:

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

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

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Практика проводится в 2 семестре.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

ПРАКТИКА: Б2.П.Б.П.1 Практика по направлению профессиональной деятельности

Составитель: Золотарев Е.С.

Вид практики: Производственная практика.

Тип практики: Практика по направлению профессиональной деятельности.

Форма организации практики: дискретная по видам практик.

Проведение практики направлено на формирование следующих компетенций:

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

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

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

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

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Практика проводится в 4 семестре.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

ПРАКТИКА: Б2.П.В.У.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Составитель: Золотарев Е.С.

Вид практики: Учебная практика.

Тип практики: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Форма организации практики: дискретная по видам практик.

Проведение практики направлено на формирование следующих компетенций:

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

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

ПК*-2 Способен организовать и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Практика проводится в 6 семестре.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

ПРАКТИКА: Б2.П.В.П.1 Технологическая (производственно-технологическая) практика

Составитель: Золотарев Е.С.

Вид практики: Производственная практика.

Тип практики: Технологическая практика.

Форма организации практики: дискретная по видам практик.

Проведение практики направлено на формирование следующих 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

ПК*-2 Способен организовать и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов

ПК*-4 Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и их компонентов

ПК*-6 Способен организовать эффективное обеспечение транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий материалами, комплектующими изделиями и запасными частями с учётом влияния внешних факторов и особенностей производственной деятельности

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Практика проводится в 8 семестре.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

ПРАКТИКА: Б2.П.В.П.2 Преддипломная практика

Составитель: Золотарев Е.С.

Вид практики: Производственная практика.

Тип практики: Преддипломная практика.

Форма организации практики: дискретная по видам практик.

Проведение практики направлено на формирование следующих компетенций:

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

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

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-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ПК*-1 Способен выполнять анализ бизнес-процессов и контроль их соблюдения

ПК*-2 Способен организовать и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов

ПК*-4 Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и их компонентов

ПК*-7 Способен выполнять расчётно-проектировочные работы по созданию и модернизации систем технической эксплуатации и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин и комплексов

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

Практика проводится в 10 семестре.

Форма контроля: дифференцированный зачет.

ФАКУЛЬТИВНАЯ ДИСЦИПЛИНА: ФДТ.1 Химическая технология переработки нефти

Составитель: Шарипова С.Г.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 5 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Введение. Химический состав и физические свойства нефти
2. Технологические основы процессов переработки нефтяного сырья
3. Химизм и механизм превращения углеводородного сырья при термическом воздействии
4. Химизм и механизм превращения углеводородного сырья в термokatалитических процессах
5. Производство нефтепродуктов различного назначения. Охрана окружающей среды

ФАКУЛЬТИВНАЯ ДИСЦИПЛИНА: ФДТ.2 Metallорежущие станки и инструмент

Составитель: Сиразетдинов А.А.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 5 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Общие сведения о металлорежущих станках
2. Основы обработки материалов резанием и режущий инструмент
3. Общие сведения о технологическом процессе
4. Металлорежущие станки и технология обработки на них
5. Наладка и эксплуатация станков. Перспективы развития металлорежущего оборудования

ФАКУЛЬТИВНАЯ ДИСЦИПЛИНА: ФДТ.3 Системы искусственного интеллекта

Составитель: Яйкаров Р. М.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 8 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Базовые понятия искусственного интеллекта.
2. Знания и их классификация. Модели и формы знаний
3. Принципы построения и архитектура СИИ
4. Задача распознавания образов
5. Системы распознавания образов

6. Нейронные сети. История исследований в области нейронных сетей. Свойства процессов обучения в нейронных сетях.
7. Иерархическая организация нейросетевых архитектур. Многослойный перцептрон, сети обратного и встречного потока.

ФАКУЛЬТИВНАЯ ДИСЦИПЛИНА: ФДТ.4 Основы военной подготовки

Составитель: Яйкаров Р. М.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих 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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма контроля: зачет.

Разделы дисциплины:

1. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации
2. Строевая подготовка
3. Огневая подготовка из стрелкового оружия. Военная топография
4. Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие
5. Радиационная, химическая и биологическая защита
6. Основы медицинского обеспечения