

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

«Техника и технологии транспортно-технологических машин и комплексов»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль) Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

1. Цели изучения дисциплины (модуля)

Формирование у студента представления о будущей профессии.

Ознакомление с номенклатурой специалистов и спецификой их деятельности.

Ознакомление с учебным процессом в ВУЗе, особенностями подготовки бакалавра.

Ознакомление с отраслями промышленности, предприятиями Тюмени и Тюменской области по основным тенденция развития техники и технологий.

Ознакомление с классификацией базовой и специальной техники.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части БЛОКА. 1 Дисциплин (модули), Б1.Б.22.

Выходные знания, умения и компетенции используются как база для изучения дисциплин, рассматривающих теорию, конструирование, вопросы эксплуатации машин и оборудования отрасли, в частности: «Машины и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий», «Аварийно-спасательные машины».

Трудоёмкость дисциплины - 3 з.е. (108 ч). Форма промежуточной аттестации – экзамен.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать (З1) основные понятия и определения формальной логики (понятие, суждение, основные логические законы мышления (закон тождества, закон противоречия, закон исключенного третьего, закон достаточного основания), индуктивное и дедуктивное умозаключение,
		Уметь (У1) провести поиск известных технических решений по интересующей тематике с использованием информационно-поисковой системы
		Владеть (В1) навыками поиска и анализа современной научно-технической информации
	УК-1.2 Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (З2) методы установления причинноследственных связей, правила построения умозаключения по аналогии;
		Уметь (У2) определить охраноспособность разрабатываемого устройства, технической системы, процесса;
		Владеть (В2) навыками решения стандартных и нестандартных задач
	УК-1.3 Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать (З3) основные принципы построения классификаций известных технических решений в предметных областях инженерной деятельности;

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

		Уметь (У3) правильно спланировать меры по защите информации в разрабатываемых технических устройствах, процессах, системах;
		Владеть (В3) навыками подготовки составляющих документов патентной заявки на изобретение по установленным в РФ нормативным документам и правилам.
ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний.	ОПК-3.1 Проводит типовые технологические эксперименты на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве	Знать (34) устройство стандартного лабораторного оборудования
		Уметь (У4) пользоваться стандартным лабораторным оборудованием
		Владеть (В4) навыками измерения стандартных величин
	ОПК-3.2 Обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	Знать (35) методы обработки информации
		Уметь (У5) обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности
		Владеть (В5) навыками наблюдения
ОПК-4 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК-4.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий	Знать (36) варианты организации экспериментов
		Уметь (У6) пользоваться стандартным пакетом программ
		Владеть (В6) навыками организации экспериментов
	ОПК-4.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Знать (37) современные программы, используемые в профессиональной деятельности для решения поставленных задач
		Уметь (У7) применять методы математического моделирования при исследовании и описании явлений и процессов, происходящих в профессиональной деятельности.
		Владеть (В7) навыками математического моделирования при решении задач, возникающих в профессиональной деятельности.
		Знать (38) современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
		Уметь (У8) использовать современные технологии для сбора и обработки информации, презентации наработок, визуализации проектных решений
		Владеть (В8) программными средствами для решения профессиональных задач, путем проектирования и конструирования различных транспортных средств и комплексов.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: экзамен - 4 семестр.

Лист согласования из 1С:Документооборот

Лист согласования

Внутренний документ " Техника и технологии транспортно- технологических машин и комплексов _2024_23.03.02_ПТСбз"

Документ подготовил: Мадьяров Тимур Маратович

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Мерданов Шахбуба Магомедкеримович		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		