

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 25.07.2024 16:39:59

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ТТС

_____ Ш.М. Мерданов

« ____ » _____ 202_ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Технические основы создания машин и интеллектуальной собственности

Направление подготовки: 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы

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

Форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Транспортные и технологические системы»

Протокол № _____ « ____ » _____ 202_ г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование представлений об источниках патентной документации РФ, ведущих промышленно-развитых стран, международных организаций; освоение ведущих систем классификации изобретений, полезных моделей, промышленных образцов; освоение средств и методов патентного поиска при процедуре патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Задачи дисциплины:

- изучить виды патентной информации;
- сформировать навыки работы с системами классификаций изобретений, промышленных образцов и полезных моделей;
- освоить средства и методы патентного поиска;
- выработать практические навыки проведения патентного поиска в удаленных базах данных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- иметь представление об информационных ресурсах РФ и ведущих промышленно-развитых стран об объектах промышленной собственности;
- уметь самостоятельно осуществлять классифицирование объектов промышленной собственности;
- приобрести навыки и умения по проведению основных видов патентного поиска при процедуре патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
- иметь представление о современных средствах поиска патентной информации в удаленных базах данных.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-2 Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов.	ПКС-2.1 Анализирует существующие виды нормативных документов на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: З1.1 основные виды научно-технической и патентной документации; классификацию основных типов защиты интеллектуальной собственности
		Уметь: У1.1 - проводить патентно-информационный поиск по разделу патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
		Владеть: В1.1 навыками анализа научно-технической информации и технической документации, полученными в ходе патентного поиска по направлению патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
ПКС-3 Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов с применением современных цифровых устройств и приборов по диагностике.	ПКС-3.1 Использует основные методики проведения сбора и анализа результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: З1.1 Основные методики проведения сбора и анализа результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов
		Уметь: У1.1 Применять основные методики проведения сбора и анализа результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов
		Владеть: В1.1 Методиками проведения сбора и анализа результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
заочная	5/9	10	12	-	113	экзамен

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства ¹
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Роль патентных исследований в обеспечении конкурентоспособности продукции	1	2	–	10	12	31.1 У1.1 В1.1	опрос отчёт
2	2	Основные виды патентных исследований и их связь с этапами инновационного процесса	1	2	–	20	23	31.1 У1.1 В1.1	опрос отчёт
3	3	Разработка задания и регламента поиска	2	2	–	20	24	31.1 У1.1 В1.1	опрос отчёт
4	4	Поиск, отбор и аннотирование источников информации	2	2	–	20	24	31.1 У1.1 В1.1	опрос отчёт
5	5	Систематизация и анализ отобранной информации	2	2	–	20	24	31.1 У1.1 В1.1	опрос отчёт
6	6	Оформление результатов патентных исследований	2	2	–	23	27	31.1 У1.1 В1.1	опрос отчёт
7	Экзамен		-	-	-	-	9		Письменный опрос
Итого:			10	12		113	144		

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Роль патентных исследований в обеспечении конкурентоспособности продукции».

Основные понятия и определения: патентные исследования, объекты хозяйственной деятельности, хозяйствующий субъект, патентная чистота, охраноспособность, технический уровень, уровень техники, тенденции развития. Нормативно-правовая база патентных исследований. Роль и место патентных исследований в системе становления инновационной экономики страны. Влияние патентно-правовых показателей (свойств) продукции, ее технического уровня, перспектив развития, условий конкуренции и других факторов на конкурентоспособность продукции.

Раздел 2. «Основные виды патентных исследований и их связь с этапами инновационного процесса». Цели и содержание патентных исследований. Стадии и этапы жизненного цикла объекта техники, инновационного проекта. Задачи и виды работ по патентным исследованиям на различных стадиях жизненного цикла объекта. Этапы проведения патентных исследований.

Раздел 3. «Разработка задания и регламента поиска». Определение задач и видов патентных исследований, разработка задания на проведение патентных исследований. Определение классификационных рубрик по каждому предмету поиска (МПК, НКИ, СРС, МПКО и др.). Выбор источников информации, по которым будет проводиться поиск, в зависимости от задач патентных

¹ Эссе, реферат, тест, типовой расчет, опрос (устный или письменный), собеседование, РГР, контрольная работа, творческое задание, кейс-задача, деловая игра, презентация доклада, отчет и т.д.

исследований. Обоснование регламента поиска. Выбор информационных баз и фондов: локальных, удаленных.

Раздел 4. «Поиск, отбор и аннотирование источников информации»

Виды и особенности поиска по различным источникам информации. Тематический поиск, именной (фирменный) поиск, нумерационный поиск, поиск патентов-аналогов, патентно-правовой поиск (установление правового статуса охранного документа). Поиск по реферативным журналам «Изобретения стран мира», «Промышленные образцы зарубежных стран» и изданиям ВИНТИ (РЖ по всем отраслям техники), его цели и задачи. Поиск по фонду описаний изобретений, полезных моделей к патентам и выложенным заявкам, его цели и задачи. Поиск в автоматизированных базах данных, локальных и удаленных.

Раздел 5. «Систематизация и анализ отобранной информации»

Систематизация охранных документов по странам и фирмам, по теме исследования, по отдельным технологиям, узлам и блокам машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Систематизация охранных документов по целям (задачам) изобретения – улучшаемым технико-экономическим показателям (ТЭП).

Раздел 6. «Оформление результатов патентных исследований»

Общие данные об объекте исследования – краткое описание объекта, его назначение и область применения. Основная (аналитическая) часть отчета о патентных исследованиях, включающая решения поставленных задач в соответствии с заданием на проведение патентных исследований; таблицы, диаграммы, графики (при необходимости). Заключение, включающее обобщенные выводы по результатам проведенных исследований; предложения по использованию результатов данных исследований и проведению патентных исследований на последующих стадиях (этапах) работы с определением их задач.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1		1		Основные понятия и определения: патентные исследования, объекты хозяйственной деятельности, хозяйствующий субъект, патентная чистота, охраноспособность, технический уровень, уровень техники, тенденции развития. Нормативно-правовая база патентных исследований. Роль и место патентных исследований в системе становления инновационной экономики страны. Влияние патентно-правовых показателей (свойств) продукции, ее технического уровня, перспектив развития, условий конкуренции и других факторов на конкурентоспособность продукции.
2	2		1		Цели и содержание патентных исследований. Стадии и этапы жизненного цикла объекта техники, инновационного проекта. Задачи и виды работ по патентным исследованиям на различных стадиях жизненного цикла объекта. Этапы проведения патентных исследований.
3	3		2		Определение задач и видов патентных исследований, разработка задания на проведение патентных исследований. Определение классификационных рубрик по каждому предмету поиска (МПК, НКИ, СРС, МПКО и др.). Выбор источников информации, по которым будет проводиться поиск, в зависимости от задач патентных исследований. Обоснование регламента поиска. Выбор информационных баз и фондов: локальных, удаленных.
4	4		2		Виды и особенности поиска по различным источникам информации. Тематический поиск, именной (фирменный) поиск, нумерационный поиск, поиск патентов-аналогов, патентно-правовой поиск (установление правового статуса охранного

					документа). Поиск по реферативным журналам «Изобретения стран мира», «Промышленные образцы зарубежных стран» и изданиям ВИНТИ (РЖ по всем отраслям техники), его цели и задачи. Поиск по фонду описаний изобретений, полезных моделей к патентам и выложенным заявкам, его цели и задачи. Поиск в автоматизированных базах данных, локальных и удаленных.
5	5		2		Систематизация охранных документов по странам и фирмам, по теме исследования, по отдельным технологиям, узлам и блокам машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Систематизация охранных документов по целям (задачам) изобретения – улучшаемым технико-экономическим показателям (ТЭП).
6	6		2		Общие данные об объекте исследования – краткое описание объекта, его назначение и область применения. Основная (аналитическая) часть отчета о патентных исследованиях, включающая решения поставленных задач в соответствии с заданием на проведение патентных исследований; таблицы, диаграммы, графики (при необходимости). Заключение, включающее обобщенные выводы по результатам проведенных исследований; предложения по использованию результатов данных исследований и проведению патентных исследований на последующих стадиях (этапах) работы с определением их задач.
Итого:			10		

Практические занятия

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Наименование практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1		2		Международная патентная классификация (МПК). Классифицирование объектов по МПК
2	2		2		Проведение патентно-информационного поиска в базе данных Федерального института промышленной собственности
3	3		2		Открытые реестры Федерального института промышленной собственности
4	4		2		Признаки изобретений, полезных моделей
5	5		2		Требования к заявке на патент. Основные элементы заявки
6	6		2		Пример заявки на полезную модель, изобретение
Итого:			12		

Лабораторные работы

«Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.»

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1		10		Основные понятия и определения: «патентные исследования», «объект патентных исследований», «конкурентоспособность»	Выполнение письменных домашних заданий

					продукции», «патентно-правовые показатели продукции».	
2	2		20		Влияние стадий жизненного цикла объектов на методику проведения патентных исследований. Нормативно-правовая база патентных исследований.	Выполнение письменных домашних заданий
3	3		20		Субъекты, проводящие патентные исследования; виды документации на проведение патентных исследований; ответственность лиц, проводящих патентные исследования. Содержание патентных исследований; документы, в которых используются результаты патентных исследований.	Выполнение письменных домашних заданий
4	4		20		Системный подход в патентных исследованиях, этапы их проведения. Особенности разработки регламента поиска информации при проведении патентных исследований в зависимости от их задач.	Выполнение письменных домашних заданий
5	5		20		Методы анализа информации, используемые при проведении патентных исследований. Документальное оформление результатов патентных исследований.	Выполнение письменных домашних заданий
6	6		23		Общая методика исследования патентной чистоты объекта. Виды интеллектуальной собственности, в отношении которых проводится проверка на патентную чистоту; особенности их проверки. Документальное оформление результатов проверки объекта на патентную чистоту.	Выполнение письменных домашних заданий
Итого:			113			

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

.....

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- проблемная задача (при выполнении и защите практических занятий).

6. Тематика курсовых работ/проектов

«Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены».)

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
	Выполнение и защита отчётов по практическим занятиям №№ 1,2	10
	Предоставление письменных отчетов по самостоятельной работе	5
	Аттестация №1 в системе электронного тестирования Educon	15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
	Выполнение и защита отчётов по практическим занятиям №№ 3,4	10
	Предоставление письменных отчетов по самостоятельной работе	5
	Аттестация №2 в системе электронного тестирования Educon	15
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
	Выполнение и защита отчётов по практическим занятиям №№ 5,6	10
	Предоставление письменных отчетов по самостоятельной работе	10
	Аттестация №3 в системе электронного тестирования Educon	20
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>

- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства: Microsoft Office Professional Plus, Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; Microsoft Windows, Договор №6714- 20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; SOLIDWORKS END EDITION 2017-2018 Network-200 Users, Договор №11/1380-17 от 21.11.2017 Бессрочная учебная лицензия; Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО, Autocad 2019, Бесплатная лицензия для образовательных учреждений S/N565-23003821 до 18.02.2022; Компас 3D LT V12, Бесплатная лицензия для образовательных учреждений.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
Компьютерный класс	10	Обработка результатов испытаний и расчетов

11. Методические указания по организации СРС

- 11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.
- 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Технические основы создания машин и интеллектуальной собственности

Код, направление подготовки 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы

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

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-2 Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов.	ПКС-2.1 Анализирует существующие виды нормативных документов на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: 31 основные виды научно-технической и патентной документации; классификацию основных типов защиты интеллектуальной собственности	Не знает основные виды научно-технической и патентной документации; классификацию основных типов защиты интеллектуальной собственности	Знает основные виды научно-технической и патентной документации; классификацию основных типов защиты интеллектуальной собственности Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает основные виды научно-технической и патентной документации; классификацию основных типов защиты интеллектуальной собственности Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает основные виды научно-технической и патентной документации; классификацию основных типов защиты интеллектуальной собственности

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь: У1 Проводить патентно-информационный поиск по разделу патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	Не умеет проводить патентно-информационный поиск по разделу патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	Умеет проводить патентно-информационный поиск по разделу патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет проводить патентно-информационный поиск по разделу патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет в полной мере проводить патентно-информационный поиск по разделу патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
		Владеть: В1 навыками анализа научно-технической информации и технической документации, полученными в ходе патентного поиска по направлению патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Не владеет навыками анализа научно-технической информации и технической документации, полученными в ходе патентного поиска по направлению патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Не в полной мере владеет навыками анализа научно-технической информации и технической документации, полученными в ходе патентного поиска по направлению патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Владеет навыками анализа научно-технической информации и технической документации, полученными в ходе патентного поиска по направлению патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Допускает незначительные ошибки при решении поставленной задачи	В полной мере владеет навыками анализа научно-технической информации и технической документации, полученными в ходе патентного поиска по направлению патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-2 Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов.	ПКС-2.1 Анализирует существующие виды нормативных документов на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов	Знать: 32 основные виды научно-технической и патентной документации; классификацию основных типов защиты интеллектуальной собственности	Не знает основные виды научно-технической и патентной документации; классификацию основных типов защиты интеллектуальной собственности	Не знает в полном объеме основные виды научно-технической и патентной документации; классификацию основных типов защиты интеллектуальной собственности. Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос	Знает основные виды научно-технической и патентной документации; классификацию основных типов защиты интеллектуальной собственности. Допускает незначительные ошибки при решении поставленной задачи	Знает в полном объеме основные виды научно-технической и патентной документации; классификацию основных типов защиты интеллектуальной собственности
		Уметь: У12 - проводить патентно-информационный поиск по разделу патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	Не умеет проводить патентно-информационный поиск по разделу патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	Умеет проводить патентно-информационный поиск по разделу патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос	Умеет проводить патентно-информационный поиск по разделу патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Допускает незначительные ошибки при решении поставленной задачи	

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В2 навыками анализа научно-технической информации и технической документации, полученными в ходе патентного поиска по направлению патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Не владеет навыками анализа научно-технической информации и технической документации, полученными в ходе патентного поиска по направлению патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	Не в полной мере владеет навыками анализа научно-технической информации и технической документации, полученными в ходе патентного поиска по направлению патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос	Владеет навыками анализа научно-технической информации и технической документации, полученными в ходе патентного поиска по направлению патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Допускает незначительные ошибки при решении поставленной задачи	В полной мере владеет навыками анализа научно-технической информации и технической документации, полученными в ходе патентного поиска по направлению патентования машин и комплексов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
	ПКС-2.2 Составляет реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации	ПКС-2.32 Знать Нормативно-регламентирующую документацию	Не знает нормативно-регламентирующую документацию	Знает нормативно-регламентирующую документацию Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает нормативно-регламентирующую документацию Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает нормативно-регламентирующую документацию

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		ПКС-2.У2 Уметь Составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации при разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Не умеет составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации при разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Умеет составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации при разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации при разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации при разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		ПКС-2.В2 Владеть Нормативно-регламентирующей документацией технических условий, стандартами и техническими описаниями наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Не владеет нормативно-регламентирующей документацией технических условий, стандартами и техническими описаниями наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет нормативно-регламентирующей документацией технических условий, стандартами и техническими описаниями наземных транспортно-технологических машин и комплексов Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Владеет нормативно-регламентирующей документацией технических условий, стандартами и техническими описаниями наземных транспортно-технологических машин и комплексов Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Владеет нормативно-регламентирующей документацией технических условий, стандартами и техническими описаниями наземных транспортно-технологических машин и комплексов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	<p>ПКС-2.3 Подготавливает отдельные виды проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ПКС-2.33 Знать Устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта с установленными скоростями</p>	<p>Не знает устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта с установленными скоростями</p>	<p>Знает устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта с установленными скоростями Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Знает устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта с установленными скоростями Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Знает устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта с установленными скоростями</p>
		<p>ПКС-2.У3 Уметь Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p>	<p>Не умеет определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p>	<p>Умеет определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Умеет определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Умеет определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p>

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<p>ПКС-2.В3 Владеть Практическими навыками участия в разработке методик проведения испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования</p>	<p>Не владеет практическими навыками участия в разработке методик проведения испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования</p>	<p>Владеет практическими навыками участия в разработке методик проведения испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Владеет практическими навыками участия в разработке методик проведения испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Владеет практическими навыками участия в разработке методик проведения испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования</p>
		<p>ПКС-3. 31 Знать физическую сущность рабочих процессов, образующих рабочий цикл ДВС, способы повышения мощности ДВС</p>	<p>Не знает физическую сущность рабочих процессов, образующих рабочий цикл ДВС, способы повышения мощности ДВС</p>	<p>Знает отдельные физические сущности рабочих процессов, образующих рабочий цикл ДВС, способы повышения мощности ДВС</p>	<p>Знает физическую сущность рабочих процессов, образующих рабочий цикл ДВС, способы повышения мощности ДВС Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Знает физическую сущность рабочих процессов, образующих рабочий цикл ДВС, способы повышения мощности ДВС</p>

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<p>ПКС-3. У1 Уметь Подбирать необходимые методики проведения диагностики по заданным параметрам транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>Не умеет подбирать необходимые методики проведения диагностики по заданным параметрам транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов.</p>	<p>Умеет подбирать необходимые методики проведения диагностики по заданным параметрам транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов. Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Умеет подбирать необходимые методики проведения диагностики по заданным параметрам транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов. Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Умеет подбирать необходимые методики проведения диагностики по заданным параметрам транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов.</p>

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<p>ПКС-3. В1 Владеть практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования по выходным параметрам эксплуатационных свойств, по геометрическим параметрам и параметрам сопутствующих процессов</p>	<p>Не владеет практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования по выходным параметрам эксплуатационных свойств, по геометрическим параметрам и параметрам сопутствующих процессов</p>	<p>Владеет отдельными практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования по выходным параметрам эксплуатационных свойств, по геометрическим параметрам и параметрам сопутствующих процессов. Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Владеет основными практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования по выходным параметрам эксплуатационных свойств, по геометрическим параметрам и параметрам сопутствующих процессов. Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Владеет практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования по выходным параметрам эксплуатационных свойств, по геометрическим параметрам и параметрам сопутствующих процессов.</p>

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Технические основы создания машин и интеллектуальной собственности

Код, направление подготовки 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы

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

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Соснин, Эдуард Анатольевич. Патентование : учебник и практикум для вузов / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. - 2-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2024. - 394 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/555066	ЭР	20	100	+
2	Ефимович, Игорь Аркадьевич. Интеллектуальная собственность - результат технического творчества: учебное пособие. Ч. 1. Техническое творчество и объекты интеллектуальной промышленной собственности / И. А. Ефимович ; ТИУ. - 2-е изд., перераб. и доп. - Тюмень : ТИУ, 2018. - 168 с. : рис., табл. - ISBN 978-5-9961-1636-2 : 186.00 р. - Текст : непосредственный.	15+ЭР	20	100	+
3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности: методические рекомендации по практическим (семинарским) занятиям для обучающихся направления подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» профиль «Машины и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров» очной формы обучения. Ч. 3 / ТИУ ; сост.: А. В. Шаруха, В. А. Костырченко. - Тюмень : ТИУ, 2021. - 26 с. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 25. - ~Б. ц. - Текст : непосредственный.	15	20	100	+

*ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Лист согласования из 1С:Документооборот

Лист согласования

Внутренний документ " Технические основы создания машин и интеллектуальной собственности _2024_23.03.02_ПТСбз"

Документ подготовил: Мерданов Шахбуба Магомедкеримович

Документ подписал: Мерданов Шахбуба Магомедкеримович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
30 EA 04 5B C8 A4 9C B3	Директор института	Евтин Павел Владимирович		Согласовано		
33 F1 BF 7C AA 1E 16 48	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано		Отредактировано
05 97 27 1D 3C 51 C8 6B	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		