

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.07.2026 14:43:57
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина: Защита интеллектуальной собственности

направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль): Технологии транспорта и хранения нефти
и газа в сложных природно-климатических условиях

форма обучения: очная, очно-заочная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры транспорта углеводородных ресурсов
Протокол № 9 от 23 марта 2026 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: понимание основ охраны интеллектуальной собственности, представление процедур охраны объектов интеллектуальной собственности, изучение видов решений научных и технических задач и принципов создания и выявления инновационных технических решений.

Задачи:

- получение, как будущими руководителями производства и специалистами, имеющими непосредственное отношение к разработке и эксплуатации новой техники и различных видов технологий, общих представлений о видах интеллектуальной собственности;
- осознание важности патентной системы и необходимости охраны объектов интеллектуальной собственности как одной из ключевых основ развития экономики;
- ознакомление с порядком получения патентных прав на объекты интеллектуальной промышленной собственности;
- получение представления об инновационной деятельности, внедрении достижений науки и техники, использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, организации, предприятия;
- развитие творческой инициативы, рационализации и изобретательства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана, и является факультативной дисциплиной.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- основ патентной системы;
- основ технического творчества;

умение:

- использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами поиска, сбора и обработки информации;
- проводить патентоведческую деятельность;

владение:

- навыками использования информационных технологий;
- технологией и приемами активизации поиска решения изобретательских задач;
- навыками изобретательского творчества.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: производственной практики (научно-исследовательская работа) и подготовке выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

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)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-5. - Способен анализировать и обобщать данные о работе	ПКС-5.1 Использует способы анализа и обобщения экспериментальных данных о работе технологического оборудования	Знать ПКС-5.1-31 - способы анализа и обобщения экспериментальных данных в рамках инновационной деятельности
		Уметь ПКС-5.1-У1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли		- использовать способы анализа и обобщения экспериментальных данных в рамках инновационной деятельности
		Владеть ПКС-5.1-В1 - навыком использования способов анализа и обобщения экспериментальных данных в рамках инновационной деятельности
	ПКС-5.2 Анализирует и определяет преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом; определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли	Знать ПКС-5.2-З1 - особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли
		Уметь ПКС-5.2-У1 - определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли
		Владеть ПКС-5.2-В1 - навыком определения на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли
	ПКС-5.3 Интерпретирует данные работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли	Знать ПКС-5.3-З1 - инструменты проектирования, моделирования, внедрения и управления системы качества
		Уметь ПКС-5.3-У1 - применять инструменты проектирования, моделирования, внедрения и управления системы качества
		Владеть ПКС-5.3-В1 - инструментами проектирования, моделирования, внедрения и управления системы качества
ПКС-7. Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	ПКС-7.1 Анализирует правила эксплуатации технологического оборудования, нефтегазового производства	Знать ПКС-7.1-З1 - правила инновационной деятельности при эксплуатации технологического оборудования, нефтегазового производства
		Уметь ПКС-7.1-У1 - анализировать правила инновационной деятельности при эксплуатации технологического оборудования, нефтегазового производства
		Владеть ПКС-7.1-В1 - навык анализа правил инновационной деятельности при эксплуатации технологического оборудования, нефтегазового производства
	ПКС-7.2 Собирает и обрабатывает результаты измерения параметров работы технологического оборудования;	Знать ПКС-7.2-З1 - результаты измерения параметров работы технологического оборудования при внедрении инновационных достижений науки и техники
		Уметь ПКС-7.2-У1 - собирать и обрабатывать результаты измерения параметров работы технологического оборудования при внедрении инновационных достижений науки и техники
		Владеть ПКС-7.2-В1 - навыком сбора и обработки результатов измерения параметров работы технологического
		измерения параметров работы технологического

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	ПКС-7.3 Эффективно эксплуатирует технологическое оборудование нефтегазового производства	оборудования при внедрении инновационных достижений науки и техники
		Знать ПКС-7.3-З1 - принципы инновационной деятельности для повышения эффективности эксплуатации технологического оборудования нефтегазового производства
		Уметь ПКС-7.3-У1 - вести инновационную деятельность для повышения эффективности эксплуатации технологического оборудования нефтегазового производства
		Владеть ПКС-7.3-В1 - навыками инновационной деятельности для повышения эффективности эксплуатации технологического оборудования нефтегазового производства

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	1/2	16	-	-	20	-	зачет
очно-заочная	2/3	10	-	-	26	-	зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Введение. Патентная система. Техническое творчество	1	-	-	3	4	ПКС-5.1 ПКС-7.6	Творческое задание (доклад, сообщение)
2	2	Правовая охрана изобретений.	3	-	-	5	8	ПКС-5.1 ПКС-7.5	Выполнение индивидуального задания
3	3	Полезная модель	3	-	-	3	6	ПКС-5.1 ПКС-7.6	Выполнение индивидуального задания, собеседование
4	4	Охрана художественных решений в промышленности	3	-	-	3	6	ПКС-5.1 ПКС-5.2	Выполнение индивидуального задания

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	5	Рационализация и другие объекты интеллектуальной	3	-	-	3	6	ПКС-5.3 ПКС-7.4 ПКС-7.6	Исследовательские задания (групповые, индивидуальные) Решение задач, тест
6	6	Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы активизации поиска решения изобретательских задач	3	-	-	3	6	ПКС-5.2 ПКС-7.6	Исследовательское задание Решение задач
Зачет			-	-	-	-	-	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-7.4 ПКС-7.5 ПКС-7.6	Вопросы к зачету и задания
Итого:			16	-	-	20	36	X	X

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Введение. Патентная система. Техническое творчество	-	-	-	4	4	ПКС-5.1 ПКС-7.6	Творческое задание (доклад, сообщение)
2	2	Правовая охрана изобретений.	2	-	-	4	6	ПКС-5.1 ПКС-7.5	Выполнение индивидуального задания
3	3	Полезная модель	2	-	-	4	6	ПКС-5.1 ПКС-7.6	Выполнение индивидуального задания, собеседование
4	4	Охрана художественных решений в промышленности	2	-	-	4	6	ПКС-5.1 ПКС-5.2	Выполнение индивидуального задания
5	5	Рационализация и другие объекты интеллектуальной	2	-	-	4	6	ПКС-5.3 ПКС-7.4 ПКС-7.6	Исследовательские задания (групповые, индивидуальные) Решение задач, тест
6	6	Элементы изобретательского творчества. Технология и приемы	2	-	-	6	8	ПКС-5.2 ПКС-7.6	Исследовательское задание Решение задач

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		активизации поиска решения изобретательских задач							
Зачет			-	-	-	-	-	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-7.4 ПКС-7.5 ПКС-7.6	Вопросы к зачету и задания
Итого:			10		-	26	36	X	X

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Введение. Техническое творчество. Патентная деятельность.

Раздел 2. Изобретение. Правовая охрана изобретений. Выявление изобретений. Экспертиза заявки на изобретение.

Раздел 3. Понятие полезной модели. Оформление экспертизы заявки на полезную модель.

Раздел 4. Эргономические и эстетические требования к изделиям. Промышленный образец.

Раздел 5. Товарный знак (определение и назначение).

Раздел 6. Рационализаторское предложение. Оформление заявления на рационализаторское предложение. Вознаграждение за рационализацию. Правовая охрана программ для ЭВМ

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	2	3	4	5	6
1	1	1	-	-	Введение. Техническое творчество. Патентная
2	2	3	-	2	Изобретение. Правовая охрана изобретений. Выявление изобретений. Экспертиза заявки на изобретение.
3	3	3	-	2	Понятие полезной модели. Оформление экспертизы заявки на полезную модель
4	4	3	-	2	Эргономические и эстетические требования к изделиям. Промышленный образец
5	5	3	-	2	Товарный знак (определение и назначение).
6	6	3	-	2	Рационализаторское предложение. Оформление заявления на рационализаторское предложение. Вознаграждение за рационализацию. Правовая охрана программ для ЭВМ
Итого:		16	X	10	X

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	-	-	5	Введение. Техническое творчество. Патентная	Подготовка к защите тем дисциплины
2	2	5	-	5	Изобретение. Правовая охрана изобретений. Выявление изобретений. Экспертиза заявки на изобретение.	Оформление выписок из бюллетеней «Изобретения, полезные модели»
3	3	5	-	5	Понятие полезной модели. Оформление экспертизы заявки на полезную модель	Составление формулы изобретения
4	4	5	-	5	Эргономические и эстетические требования к изделиям. Промышленный образец	Индивидуальные консультации студентов в течение семестра
5	5	5	-	6		Подготовка к зачету
Итого:		20	X	26	X	X

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия).

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 очной, очно-заочной формам обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1 текущая аттестация		
1.1	Собеседование	5
1.2	Представление доклада, сообщения	10
1.3	Тестирование	15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
2.1	Решение практических задач	10
2.2	Тестирование	5

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
2.3	Выполнение исследовательского задания	15
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
3.1	Решение практических задач, исследовательских заданий	20
3.2	Тестирование	20
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1 Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

9.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Проспект»;
- ЭБС «Консультант студент».

9.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. PTC machcad 14.
3. Windows 8

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	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	3	4
	Лекционные занятия:	625039, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	
--	--

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся знакомятся с содержанием задания, изучают методику и выполняют практическую работу в формате исследовательского задания. Для эффективной работы, обучающиеся должны иметь соответствующие канцелярские принадлежности и конспект лекций. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя.

Задания для выполнения на практических занятиях, раздаточный и справочный материал обучающиеся получают индивидуально от преподавателя.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы, обучающиеся должны изучить теоретический материал по темам дисциплины, подготовиться к практическому занятию, собеседованию (опросу), тестированию, выполнить исследовательское задание и подготовить его к докладу (демонстрации). Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

КАРТА обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Защита интеллектуальной собственности

Код, направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Технологии транспорта и хранения нефти и газа в сложных природно-климатических условиях

№ 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	Жарова, Анна Константиновна. Защита интеллектуальной собственности : учебник для бакалавриата и магистратуры : Учебник / А. К. Жарова. - 3-е изд., пер. и доп. - Электрон. дан.col. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 304 с.	ЭР*	15	100	+
2	Гошин Г.Г. Интеллектуальная собственность основы научного творчества: учебное пособие. Томск. Гос. Ун-т систем упр. и радиоэлектроники 2012.-190с.	ЭР*	15	100	+
3	Салтанова, А. Г. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебное пособие (лекции) / А. Г. Салтанова. - Электрон.текстовые дан. - Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. - 117 с. - ЭБС "IPR BOOKS"	ЭР*	15	100	+
4	Основы научных исследований с применением современных информационных технологий : учебное пособие / И. А. Чекардовская, Л. Н. Бакановская ; ТИУ. - Электрон.текстовые дан. - Тюмень : ТИУ, 2022. - 134 с.	ЭР*	15	100	+
5	Право интеллектуальной собственности : учебник для вузов / Е. А. Позднякова [и др.] ; под общей редакцией Е. А. Поздняковой. - 4-е изд., пер. и доп. - Электрон. дан.col. - Москва : Юрайт, 2026. - 377 с.	ЭР*	15	100	+

ЭР* – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ
<https://jrbis.tyuiu.ru/>