МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Д.Ш. Султанова
«07» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине **«УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»**

Направление подготовки:	27.04.01 Стандартизация и метрология
Программа:	Метрология, стандартизация и сертификация в химическом комплексе
Квалификация выпускника:	Магистр
Форма обучения:	Очная
Институт:	Институт нефти, химии и нанотехнологии
Факультет:	Факультет нефти и нефтехимии
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Аналитической химии, сертификации и менеджмента качества»
Курс; семестр	1; 1

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	9	0,25
Практическое занятие	18	0,5
Контроль самостоятельной работы	18	0,5
Самостоятельная работа	63	1,75
Форма аттестации: Зачет (1 сем)		
Всего	108	3

Казань, 2021

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 943 от 11.08.2020) по направлению подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология для программы «Метрология, стандартизация и сертификация в химическом комплексе» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Профессор О.В. Михайлов

С О Г Л А С О В А Н О

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Аналитической химии, сертификации и менеджмента качества», протокол от 17.05.2021 г. № 6.

Заведующий кафедрой ***Согласовано*** В.Ф. Сопин

У Т В Е Р Ж Д Е Н О

Заведующий отделом ОМг ***Утверждаю*** Я.Р. Валитова

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Управление интеллектуальной собственностью в технических системах» являются:
- формирование знаний о различных объектах интеллектуальной собственности, ознакомление студентов с их важнейшими особенностями и спецификой их охраны в рамках - установленных ныне законодательных нормативов;
- обучение студентов знаниям и навыкам по проведению патентного поиска, умению достаточно свободно ориентироваться в массиве патентных данных;
- обучение студентов способности выявлять те или иные объекты изобретения среди прочих объектов интеллектуальной собственности.
раскрытие сущности процессов, имеющих место в современной системе охраны объектов интеллектуальной собственности и патентного права на них.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Управление интеллектуальной собственностью в технических системах» относится к обязательной части ООП и формирует у обучающихся по профилю подготовки «Метрология, стандартизация и сертификация в химическом комплексе» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Управление интеллектуальной собственностью в технических системах» обучающийся по направлению подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология» должен освоить материал предшествующих дисциплин:
1. Предшествующих дисциплин нет

Дисциплина «Управление интеллектуальной собственностью в технических системах» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:
1. Информационные технологии управления качеством и защита информации в ИСМ
2. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3. Производственная практика (преддипломная практика)

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-5 Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности в области развития стандартизации и метрологии

ОПК-5.1. Знаетосновные понятия и ключевые моменты патентного законодательства России, подпадающие под него и охраняемые объекты интеллектуальной собственности

ОПК-5.2. Умеетвыделять объекты интеллектуальной собственности технических систем в области развития стандартизации и метрологии

ОПК-5.3. Владеет навыками проведения патентного поиска и методами правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности

ОПК-7 Способен участвовать в научно-педагогической деятельности, используя научные достижения в области метрологии и стандартизации

ОПК-7.1. Знает основные положения, принципы и достижения по защите интеллектуальной собственности в России и в мире, их взаимосвязь с метрологией и стандартизацией

ОПК-7.2. Умеет использовать полученные знания по защите интеллектуальной собственности для осуществления научной и педагогической деятельности в области метрологии и стандартизации

ОПК-7.3. Владеет навыками работы по решению конкретных задач, возникающих в сфере научной и педагогической деятельности и в которых необходимо сочетание знаний по защите интеллектуальной собственности, метрологии и стандартизации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- понятия «техническая система», «интеллектуальная собственность», «авторское право», «смежное право», «патентное право», «интеллектуальная промышленная собственность»;
- региональные патентные системы, особенности региональных систем, Международная патентная система, Европейская региональная патентная система, система, Европейская региональная патентная система, Всемирная организация интеллектуальной собственности;
- международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности;
- ключевые моменты патентного законодательства России, подпадающие под него и охраняемые объекты интеллектуальной собственности;
- понятие «изобретение», права изобретателей и правовая охрана изобретений, заявка на изобретение и ее экспертиза;
- понятие «полезная модель», заявка на полезную модель и ее экспертиза, правовая охрана полезной модели;
- понятие «товарный знак», заявка и экспертиза заявки на товарный знак, права владельцев и правовая охрана товарных знаков;
- понятие «промышленный образец», заявка на промышленный образец и ее экспертиза, права владельцев и правовая охрана промышленных образцов;
- понятие «недобросовестная конкуренция», защита от недобросовестной конкуренции;
- специфику правовой охраны программ для ЭВМ и баз данных, регистрации программ для ЭВМ и баз данных, права авторов;
- особенности международной торговли лицензиями на объекты интеллектуальной собственности; предлицензионные договоры (договор об оценке технологии, договор о сотрудничестве, договор о патентной чистоте, договор коммерческой концессии); виды лицензионных соглашений; франшиза; исключительная лицензия;
- социологические аспекты интеллектуальной собственности, ее воздействие на ход социально-экономического и духовного прогресса.

- понятия «техническая система», «интеллектуальная собственность», «авторское право», «смежное право», «патентное право», «интеллектуальная промышленная собственность»;
- региональные патентные системы, особенности региональных систем, Международная патентная система, Европейская региональная патентная система, система, Европейская региональная патентная система, Всемирная организация интеллектуальной собственности;
- международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности;
- ключевые моменты патентного законодательства России, подпадающие под него и охраняемые объекты интеллектуальной собственности;
- понятие «изобретение», права изобретателей и правовая охрана изобретений, заявка на изобретение и ее экспертиза;
- понятие «полезная модель», заявка на полезную модель и ее экспертиза, правовая охрана

полезной модели;
- понятие «товарный знак», заявка и экспертиза заявки на товарный знак, права владельцев и правовая охрана товарных знаков;
- понятие «промышленный образец», заявка на промышленный образец и ее экспертиза, права владельцев и правовая охрана промышленных образцов;
- понятие «недобросовестная конкуренция», защита от недобросовестной конкуренции;
- специфику правовой охраны программ для ЭВМ и баз данных, регистрации программ для ЭВМ и баз данных, права авторов;
- особенности международной торговли лицензиями на объекты интеллектуальной собственности; предлицензионные договоры (договор об оценке технологии, договор о сотрудничестве, договор о патентной чистоте, договор коммерческой концессии); виды лицензионных соглашений; франшиза; исключительная лицензия;
- социологические аспекты интеллектуальной собственности, ее воздействие на ход социально-экономического и духовного прогресса.

Уметь:

- выделять объекты интеллектуальной собственности в технических системах на фоне всех прочих объектов, связанных с антропогенной деятельностью, отличать одни из них от других;
- установить в принципе, подпадает ли заданное решение практической задачи, связанной с конкретной технической системой (системами) под категорию изобретения или иного объекта интеллектуальной собственности в соответствии с нормативами Патентного Закона Российской Федерации;
- пользоваться действующей на данный момент Международной классификации изобретений (МКИ).
- выделять объекты интеллектуальной собственности в технических системах на фоне всех прочих объектов, связанных с антропогенной деятельностью, отличать одни из них от других;
- установить в принципе, подпадает ли заданное решение практической задачи, связанной с конкретной технической системой (системами) под категорию изобретения или иного объекта интеллектуальной собственности в соответствии с нормативами Патентного Закона Российской Федерации;
- пользоваться действующей на данный момент Международной классификации изобретений (МКИ).

Владеть:

- проведения патентного поиска для решения вопроса об отнесении того или иного объекта изобретения (как минимум – до уровня группы) в рамках действующей на данный момент Международной классификации изобретений (МКИ);
- владения информацией, связанной с правами изобретателей и правовой охраной изобретений в рамках ныне действующего патентного законодательства РФ.

- проведения патентного поиска для решения вопроса об отнесении того или иного объекта изобретения (как минимум – до уровня группы) в рамках действующей на данный момент Международной классификации изобретений (МКИ);
- владения информацией, связанной с правами изобретателей и правовой охраной изобретений в рамках ныне действующего патентного законодательства РФ.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семе-стр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежу-точной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабора-торные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Интеллектуальная собственность в технических системах и права на нее	1	1,5	6		2	12	Собеседование
2.	Специфика изобретения и его охраны	1	4	12		8	24	Контрольная работа
3.	Другие охраняемые объекты интеллектуальной собственности	1	2			4	9	Собеседование
4.	Передача прав на использование объектов интеллектуальной собственности	1	1,5			4	18	
	Итого по семестру	**1**	**9**	**18**		**18**	**63**	**Зачет**

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Интеллектуальная собственность в технических системах и права на нее	1	Т1. Институты права на интеллектуальную собственность	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
2.		0,5	Т2. Объекты и субъекты авторского права	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
3.	Специфика изобретения и его охраны	1	Т3. Изобретение как один из важнейших объектов интеллектуальной собственности и патентного права	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
4.		1	Т4. Рождение изобретения	ОПК-5.1

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
				ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
5.		1	Т5. Оформление заявки на изобретение	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
6.		0,5	Т6. Экспертиза заявки на изобретение	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
7.		0,5	Т7. Правовая охрана изобретения и патентование за рубежом	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
8.	Другие охраняемые объекты интеллектуальной собственности	1	Т8. Полезные модели и промышленные образцы	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
9.		0,5	Т9. Товарные знаки. Программы для ЭВМ (компьютеров) и баз данных	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
10.		0,5	Т10. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности и их правовая охрана	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
11.	Передача прав на использование объектов интеллектуальной собственности	1	Т11. Патент как интеллектуальный товар, его место в рыночной экономике	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
12.		0,5	Т12. Социологические аспекты интеллектуальной собственности	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
	ВСЕГО	**9**		

6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Интеллектуальная собственность в	2	П1. Объекты интеллектуальной	ОПК-5.1

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
	технических системах и права на нее		собственности и правовые нормы их охраны	ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
2.		4	П2. Объекты интеллектуальной собственности, охраняемые в рамках законодательств РФ и бывшего СССР	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
3.	Специфика изобретения и его охраны	4	П3. Изобретение как важнейший из охраняемых объектов интеллектуальной собственности и патентного права	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
4.		4	П4. Документация заявки на изобретение	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
5.		4	П5. Проведение патентного поиска	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
	ВСЕГО	**18**		

7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	С1. Современная мировая система изобретательства. Всемирные, региональные и национальные патентные системы, их особенности.	12	проработка лекционного материала	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
2.	С2. Определению индексов патентной классификации (МКИ) по заданным преподавателем названиям объектов изобретения	24	подготовка к контрольной работе, проработка лекционного материала	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
3.	С3. «Нетрадиционные» объекты интеллектуальной собственности	9	проработка лекционного материала	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
4.	С4. Передача прав на управление и использование объектов интеллектуальной собственности	18	проработка лекционного материала	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
				ОПК-7.2 ОПК-7.3
	ВСЕГО	**63**		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	К1. Современная мировая система изобретательства. Всемирные, региональные и национальные патентные системы, их особенности.	2	консультирование, опрос	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
2.	К2. Определение индексов патентной классификации (МКИ) по заданным преподавателем названиям объектов изобретения	8	консультирование, проверка контрольной работы	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
3.	К3. «Нетрадиционные» объекты интеллектуальной собственности	4	опрос	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
4.	К4. Передача прав на управление и использование объектов интеллектуальной собственности	4	опрос	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3
	ВСЕГО	**18**		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Управление интеллектуальной собственностью в технических системах» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
1-й семестр			
Собеседование	6	36	60
Контрольная работа	1	24	40
Итого		**60**	**100**

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Управление интеллектуальной собственностью в технических системах» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
Э. А. Соснин, В. Ф. Канер, Основы патентоведения [Прочее] Учебник и практикум Для СПО: Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/456153 Режим доступа: по подписке КНИТУ
В. В. Лихолетов, О. В. Рязанцева, Экономико-правовая защита интеллектуальной собственности [Прочее] Учебное пособие для вузов: Москва : Юрайт, 2021	https://urait.ru/bcode/462503 Режим доступа: по подписке КНИТУ
А. К. Жарова, А. А. Стрельцов, Защита интеллектуальной собственности [Прочее] Учебник для вузов: Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/449846 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
В. О. Калятин, Право интеллектуальной собственности. Правовое регулирование баз данных [Прочее] Учебное пособие для вузов: Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/454551 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Е. А. Позднякова, Авторское право [Прочее] Учебник и практикум для вузов: Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/466156 Режим доступа: по подписке КНИТУ
Е. А. Позднякова, Е. А. Войниканис, А. М. Голощапов [и др.], Право интеллектуальной собственности [Прочее] Учебник и практикум Для академического бакалавриата: Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/448358 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Управление интеллектуальной собственностью в технических системах» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: http://ruslan.kstu.ru/
2. ЭБС «Лань»:Режим доступа: https://e.lanbook.com
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: https://urait.ru/
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: http://znanium.com/
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: http://biblioclub.ru/
6. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/
7. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: https://www.book.ru/
8. Научная электронная библиотека https://elibrary.ru/

УНИЦ
Согласовано

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus Доступ свободный: www.scopus.com

Web of Science Доступ свободный: apps.webofknowledge.com

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru
Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

Сайт Федерального Института Промышленной Собственности (ФИПС) https://www.fips.ru/

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Управление интеллектуальной собственностью в технических системах»:

Категория ПО Наименование Лицензионный договор, соглашение

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф от 19.11.2008 № AF90-3S1V01-102;
Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian от 16.10.2008 лицензия № 44684779;
Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian от 16.10.2008 лицензия № 44684779;
Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 № 16/2189/Б;
Офисные и деловые программы: 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях
Офисные и деловые программы: Компьютерная деловая игра для профессиональной подготовки специалистов по управлению предприятиями
Офисные и деловые программы: Константа: Управление процессами.

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для студентов
Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для преподавателей
ПО для коллективной работы Microsoft Teams

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины могут быть использованы следующие мультимедийные средства: наборы слайдов или кинофильмов; демонстрационные приборы; при необходимости – средства мониторинга и др.
Лицензионное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при освоении дисциплины «Управление интеллектуальной собственностью в технических системах»:
1. Windows10; Office 2010; Outlook 2010; “ABBYYLingvo x3” от 19.11.2008, № AF90-3S1V01-102
На лекционных занятиях:
комплект электронных презентаций/слайдов,
аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук)
На практических (семинарских) занятиях:
аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук)
компьютерный класс,
презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук)
Прочее
рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:
рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные

для работы в электронной образовательной среде.

техническими средствами обучения:
презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук),
комплект электронных презентаций/слайдов

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:
компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

13. Образовательные технологии

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Управление интеллектуальной собственностью в технических системах» составляет 9 ч.

В процессе освоения дисциплины «Управление интеллектуальной собственностью в технических системах» используются следующие образовательные технологии:
Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе составляет 8 часов. В качестве образовательных технологий могут быть использованы:

• творческие задания;
• дискуссия;
• изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция);
• эвристическая беседа;
• системы дистанционного обучения;
• обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм», ПОПС- формула, «дерево решений», «анализ казусов», «переговоры и медиация», «лестницы и змейки»);
• тренинги;