<u>МИНИСТЕРСТВО</u> НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Информация о владельце:

ФИО: Луковникова Елена Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 22.06.2022 14:22:33

Уникальный программный ключ:

890f5aae3463de1924cbcf76ac5d7ab89e9fe36PATCКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

роректор по учебной работе

Е.И.Луковникова

2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.01.01 Управление инновациями *

Закреплена за кафедрой Энергетики

Учебный план b110302_22_ИИС.plx

Направление: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и

системы связи

Квалификация Бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость ЗЗЕТ

Виды контроля в семестрах: Реферат 6, Зачет 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)			ины по семестрам Итого		
Недель		17				
Вид занятий	УП	PII	У(1	PH		
Лекции	17	17	17	17		
Практические	34	34	34	34		
В том числе инт.	12	12	12	12		
В том числе в форме практ.подготовки	34	34	34	34		
Итого ауд.	51	51	51	51		
Контактная работа	51	51	51	51		
Сам. работа	57	57	57	57		
Итого	108	108	108	108		

УП-b110302_22_ИИС.plx
Программу составил(и): к.э.н., доц., Игнатьева С.М
Управление инновациями *
разработана в соответствии с ФГОС: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 930) составлена на основании учебного плана:
Направление: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи утвержденного приказом ректора от 08.02.2022 протокол № 45.
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Энергетики Протокол от
3ав. кафедрой Булатов Ю. Н. Председатель МКФ N 11 18 annell 2002 г.
Ответственный за реализацию ОПОП Ру Григориевся ТА (ФИО)

(ФИО)

Директор библиотеки

№ регистрации

(подпись)

430

(методический отдел)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МКФ
2023 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры Энергетики
Внесены изменения/дополнения (Приложение)
Протокол от 2023 г. № Зав. кафедрой Булатов Ю. Н.
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МКФ
2024 Γ.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры Энергетики
Внесены изменения/дополнения (Приложение)
Протокол от 2024 г. № Зав. кафедрой Булатов Ю. Н.
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МКФ
2025 Γ.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры Энергетики
Внесены изменения/дополнения (Приложение)
Протокол от
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МКФ
2026 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры Энергетики
Внесены изменения/дополнения (Приложение)
Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Булатов Ю. Н.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у обучающихся компетенций в области теории менеджмента, основных положений и методов управления инновационными процессами на предприятии, а также анализа эффективности инновационной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП							
Ці	икл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01.01					
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
2.1.1	Математика						
2.1.2	Производственная (прос	ектно-технологическая) практика					
2.1.3	Технологическое предпр	ринимательство					
2.1.4	Общая теория связи						
2.1.5	Теория электрических ц	епей					
2.1.6	Теория вероятностей и м	иатематическая статистика					
2.1.7	Деловые коммуникации						
2.1.8	Экономика						
2.1.9	Финансовая грамотност	Ь					
2.2	2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:						
2.2.1	Технологическое предпринимательство						
2.2.2	Р. Производственная (преддипломная) практика						
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						
2.2.4	Экономика отрасли инф	окоммуникаций					

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
	ПК-1 : Способен к контролю выполнения заявок на техническую поддержку оборудования					
Индикатор 1	ПК-1.1 Использует документы, регламентирующие взаимодействие сотрудников технической поддержки с подразделениями организации					
УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности						
Индикатор 1	УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.					

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основные понятия инновационной деятельности предприятия и его структурных подразделений, методы расчета и анализа этих показателей; основы инновационной деятельности, систем управления предприятиями; современные методы построения систем управления предприятий отрасли инфокоммуникаций.
3.2	Уметь:
3.2.1	оценивать ситуацию в соответствии с выявленными условиями внутренней и внешней среды организации; осуществлять выбор целей, задач деятельности и методов ее осуществления в подразделении в контексте инновационных задач деятельности всей организации; применять современные инновационные методы, способствующие повышению эффективности использования привлеченных ресурсов для обеспечения научных исследований и промышленного производства; организовать работу подчиненных при осуществлении процессов текущей деятельности, оценивать эффективность управленческих решений и анализировать показатели деятельности подразделения.
3.3	Владеть:
3.3.1	принципами функционирования экономики и экономического развития, целями и формами участия государства в экономике; навыками обоснования, выбора и реализации инновационного управленческого решения;принципами формирования оптимальной структуры организации;приемами управления взаимодействия сотрудников технической поддержки с подразделениями организации.

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
Код	Код Вид Наименование разделов и Семестр / Часов Компетен- Литература Инте Примечание								
занятия	занятия занятия тем Курс ции ракт.								
	Раздел	Раздел 1. Основные							
	понятия и классификация								
		инноваций.							

1.1	Лек	Основные понятия инновационного менеджмента.	6	1	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	1	УК-9.1, ПК- 1.1,лекция- беседа
1.2	Лек	Классификация инноваций.	6	1	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
1.3	Пр	расчет показателей инновационного процесса	6	8	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	2	УК-9.1, ПК- 1.1,работа в малых групппах
1.4	Ср	Основные понятия и классификация инноваций.	6	6	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
1.5	Реф	Основные понятия и классификация инноваций.	6	6	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
	Раздел	Раздел 2. Содержание и структура инновационного процесса.						
2.1	Лек	Инновационный процесс, с экономической точки зрения.	6	1	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	1	УК-9.1, ПК- 1.1, лекция- беседа
2.2	Лек	Показатели состояния инновационного процесса.	6	2	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	2	УК-9.1, ПК- 1.1, лекция- беседа
2.3	Лек	Инновационный процесс, с научной точки зрения.	6	4	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
2.4	Пр	Методика поэтапного расчета затрат на реализацию стратегии	6	12	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	2	УК-9.1, ПК- 1.1,работа в малых групппах
2.5	Ср	Содержание и структура инновационного процесса.	6	6	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
	Раздел	Раздел 3. Показатели состояния инновационного процесса.						
3.1	Лек	Понятие инновационных стратегий.	6	1	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1

3.2	Лек	Виды инновационных стратегий.	6	1	ПК-1 УК-	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
3.3	Реф	Содержание и структура инновационного процесса.	6	10	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
3.4	Лек	Методика поэтапного расчета затрат на реализацию стратегий.	6	1	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
3.5	Пр	Расчет показателей инновационной активности.	6	8	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	2	УК-9.1, ПК- 1.1,работа в малых групппах
3.6	Ср	Показатели состояния инновационного процесса.	6	6	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
3.7	Реф	Показатели состояния инновационного процесса.	6	6	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
	Раздел	Раздел 4. Инновационное поведение и исследование инновационной активности						
4.1	Лек	Типы инновационного поведения предприятий.	6	1	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
4.2	Лек	Исследование инновационной активности.	6	1	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
4.3	Пр	Расчет показателей для формирования финансовопромышленных групп.	6	4	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
4.4	Ср	Инновационное поведение и исследование инновационной активности	6	6	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
4.5	Реф	Инновационное поведение и исследование инновационной активности	6	5	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
	Раздел	Раздел 5. Формы инновационного менеджмента.						

5.1	Лек	Принципы формирования финансово-промышленных групп.	6	1	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
5.2	Лек	Различные формы объединения организаций	6	1	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
5.3	Лек	Новые организационные структуры	6	1	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	пк-1.1 пк-2.1
5.4	Пр	Расчет показателей для формирования финансовопромышленных групп.	6	2	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	2	УК-9.1, ПК- 1.1,работа в малых групппах
5.5	Ср	Формы инновационного менеджмента.	6	1	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
5.6	Реф	Формы инновационного менеджмента.	6	2	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1
5.7	Зачёт	Управление инноваций	6	3	ПК-1 УК- 9	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	УК-9.1, ПК- 1.1

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа)

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

- 1. Классификация инноваций.
- 2. Инновационный процесс, с экономической точки зрения.
- 3. Инновационный процесс, с научной точки зрения.
- 4. Показатели состояния инновационного процесса.
- 5. Понятие инновационных стратегий.
- 6. Виды инновационных стратегий.
- 7. Методика поэтапного расчета затрат на реализацию стратегий.
- 8. Типы инновационного поведения предприятий.
- 9. Исследование инновационной активности.
- 10. Различные формы объединения организаций.
- 11. Новые организационные структуры.
- 12. Принципы формирования финансово-промышленных групп.
- 13. Основные виды риска.
- 14. Анализ рисков.
- 15. Способы снижения рисков в инновационной деятельности.

6.2. Темы письменных работ

Реферат. Цель - ознакомить обучающихся с навыками практического применения инновационных технологий и процессов, направленных на улучшение профессиональной деятельности предприятий.

Темы рефератов:

- 1. Классификация инноваций.
- 2. Инновационный процесс, с экономической точки зрения.
- 3. Инновационный процесс, с научной точки зрения.
- 4. Показатели состояния инновационного процесса.
- 5. Понятие инновационных стратегий.
- 6. Виды инновационных стратегий.
- 7. Методика поэтапного расчета затрат на реализацию стратегий.
- 8. Типы инновационного поведения предприятий.
- 9. Исследование инновационной активности.
- 10. Различные формы объединения организаций.
- 11. Новые организационные структуры.
- 12. Принципы формирования финансово-промышленных групп.
- 13. Основные виды риска в инновационной деятельности.
- 14. Анализ рисков в инновационной деятельности.
- 15. Способы снижения рисков в инновационной деятельности.

6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету

Раздел 1:

- 1. Классификация инноваций.
- 2. Инновационный процесс, с экономической точки зрения.
- 3. Инновационный процесс, с научной точки зрения.
- 4. Показатели состояния инновационного процесса.

Раздел 2:

- 1. Понятие инновационных стратегий.
- 2. Виды инновационных стратегий.
- 3. Методика поэтапного расчета затрат на реализацию стратегий.

Раздел 3:

- 1.Типы инновационного поведения предприятий.
- 2. Исследование инновационной активности.

Разлеп 4

- 1. Различные формы объединения организаций.
- 2. Новые организационные структуры.
- 3. Принципы формирования финансово-промышленных групп.

Раздел 5:

- 1. Основные виды риска.
- 2. Анализ рисков.
- 3. Способы снижения рисков в инновационной деятельности.

6.4. Перечень видов оценочных средств

Реферат, вопросы к зачету.

	7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)									
	7.1. Рекомендуемая литература									
	7.1.1. Основная литература									
	Авторы,	Заглавие	Кол-во	Эл. адрес						
Л1. 1	Хотяшева О. М., Слесарев М. А.	Инновационный менеджмент: учебник и практикум для академического бакалавриата	Москва: Юрайт, 2016	12						
Л1. 2	Данилина Е. И., Горелов Д. В., Маликова Я. И.	Инновационный менеджмент в управлении персоналом: учебник	Москва: Дашков и К°, 2019	1	http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=496191					
Л1. 3	Райская М. В.	Теория инноваций и инновационных процессов: учебное пособие	Казань: Казанский научно- исследовательск ий технологически й университет (КНИТУ), 2013	1	http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=259396					

	7.1.2. Дополнительная литература								
	Авторы,	Заглави		Издательство,	Кол-во	Эл. адрес			
Л2. 1	Попов Ю.И., Яковенко О.В.			Москва: Инфра- М, 2007	50	- 1			
Л2. 2	Оголева Л.Н	. Инновационный менед пособие для вузов	джмент: Учеб.	Москва: Инфра- М, 2004	15				
Л2. 3	Семенов Д.С., Григорьева Т.А.	Управление инновация Лабораторный практин		Братск: БрГУ, 2011	48				
Л2. 4	Гончарова Н.А.	Инновационный менед учебное пособие		Братск: БрГУ, 2018	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные% 20и%20учебно-методические% 20пособия/Экономика%20и% 20управление/Гончарова% 20Н.А.Инновационный% 20менеджмент.Учеб.пособие.2018.Р DF			
		7.2. Перечень ресурсо	в информацион	но-телекоммуника	ационной	сети "Интернет"			
Э:	1 Электрон	ная библиотека БрГУ							
		7.	3.1 Перечень пр	ограммного обесп	ечения				
7.3	.1.1 Microsof	ft Windows Professional 7 I	Russian Upgrade A	Academic OPEN No	Level				
7.3	.1.2 Microsof	ft Office 2007 Russian Acad	demic OPEN No I	Level					
7.3	.1.3 1С: Пред	дприятие 8.2 Учебная вер	сия						
	-	7.3.2 П	еречень информ	ационных справо	чных сист	тем			
7.3	.2.1 Электро	нная библиотека БрГУ							
7.3	.2.2 Электро	нный каталог библиотеки	БрГУ						
7.3	.2.3 «Универ	ситетская библиотека onl	ine»						
7.3	.2.4 Издател	ьство "Лань" электронно-	библиотечная си	стема					
7.3	.2.5 Справоч	но-правовая система «Ко	нсультант Плюс»	>					
1	_	одекс". Информационно-с	-						
		8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХ			ИСЦИПЈ	ІИНЫ (МОДУЛЯ)			
1234	 (мультимедийный класс) - Системный блок CPU 5000/RAM 2 Gb/HDD - 1; - Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» модель XJ-UT310WN с настенным креплением CASIO - 1; - Интерактивная доска SMARTBoard 6801 со встроенным XGA проектором Unifi (д. 77"/195,6 см.) - 1; - Монитор TFT 19 LG1953S-SF - 1.; Дополнительно: - меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 34 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.; 								

1230	Лаборатория УТС	Основное оборудование:
		-Netton Acer Revo RL 70 (6 шт.);
		- монитор Acer V 193 DOB (6 шт.);
		-системный блок Р 4 Cel 2. 26/256 MD/80 (4 штуки);
		- монитор LCD Acer AL 1716F (4 шт);
		-лабораторный комплекс «Локальные сети ЭВМ. Уровень L3»;
		-телевизор LG 47;
		-трибуна докладчика SHOW;
		-шкаф Практик металлический;
		-шкаф монтажный настольный Estap.
		Дополнительно:
		- маркерная доска – 1 шт.
		Учебная мебель:
		-комплект мебели (посадочных мес/АРМ) - 16/ 10 шт.
		-комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Управление инновациями» направлена на изучение инновационного менеджмента, анализа теоретических и экспериментальных исследований в сфере профессиональной деятельности.

Изучение дисциплины «Управление инновациями» предусматривает:лекции;практические занятия;реферат;самостоятельную работу обучающихся;зачет.

В ходе освоения раздела 1 «Основные понятия и классификация инноваций» обучающиеся должны изучить основные понятия инновационного менеджмента, а также различные классификационные признаки инноваций.

В ходе освоения раздела 2 «Содержание и структура инновационного процесса» обучающиеся должны изучить инновационный процесс, с экономической и научной точек зрения. Уметь рассчитать показатели состояния инновационного процесса..

В ходе освоения раздела 3 «Инновационный менеджмент и стратегическое управление» обучающиеся должны знать понятие и виды инновационных стратегий. Уметь рассчитать затраты на реализацию стратегий.

В ходе освоения 4 раздела «Инновационное поведение и исследование инновационной активности» обучающиеся должны изучить основные виды инновационного поведения предприятий. Уметь рассчитать показатели инновационной активности предприятия.

В ходе освоения 5 раздела «Формы инновационного менеджмента» обучающиеся должны знать основные различные формы объединения организаций, а также принципы формирования финансово-промышленных групп.

В процессе выполнения практических работ происходит закрепление знаний, формирование умений и навыков дисциплины управление инноваций.

Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете.

К зачету допускаются студенты, которые выполнили и оформили все практические работы и защитили реферат. Оценка знаний, умений, навыков осуществляется в процессе промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине, которая осуществляется в виде зачета. Для оценивания знаний, умений, навыков используются ФОС по дисциплине, содержащие, вопросы к зачету.

Предусмотрено проведение аудиторных занятий в интерактивной форме в сочетании с внеаудиторной работой.