Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

(Финансовый университет)

Кафедра "Безопасность жизнедеятельности"

Документ подписан усиленной неквалифицированной электронной подписью

Организация: Финансовый университет при Правительстве РФ Утвержено: Проректор по учебной и методической работе Е.А. Каменева Сертификат: 4CaTYKA01yxDN77EsYJeBu5wcShx2Sqz Дата: 29.05.2025 г.

А. А. Лопухов, С. П. Вишнякова, Л. В. Маколова, А. С. Родионов, Р. С. Рожков

Экологический императив технологического развития

Рабочая программа дисциплины

для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 - Экономика Образовательная программа: Аналитика и аудит

Профиль Аналитика и аудит

Рекомендовано

(протокол № от дд.мм.гггг)

Одобрено Кафедра "Безопасность жизнедеятельности" (протокол №10 от 26.05.2025)

Москва 2025

Содержание

Наименование раздел	Стр.	
1.	1 Наименование	
1.	дисциплины	5
	Перечень	
	планируемых	
	результатов освоения	
	образовательной	
	программы (перечень	
9	компетенций) с	_
2.	указанием	5
	индикаторов их	
	достижения и	
	планируемых	
	результатов обучения	
	по дисциплине	
	Место дисциплины в	
3	структуре	10
3.	образовательной	10
	программы	
	Объем	
	дисциплины(модуля) в	
	зачетных единицах и в	
	академических часах	
4.	с выделением объема	11
	аудиторной (лекции,	
	семинары) и	
	самостоятельной	
	работы обучающихся	
	Содержание	
	дисциплины,	
	структурированное по	
	темам (разделам)	
5.	дисциплины с	11
	указанием их объемов	
	(в академических	
	часах) и видов	
	учебных занятий	
Г 1	Содержание	11
5.1.	дисциплины	11
	Учебно-тематический	15
5.2.	план	15
	Содержание	
5.3.	семинаров,	18
	практических занятий	
6.	Перечень учебно-	23
	методического	
	обеспечения для	

	00M00T0GT0GTT	
	самостоятельной	
	работы обучающихся	
	по дисциплине	
	Перечень вопросов,	
	отводимых на	
	самостоятельное	
6.1.	освоение дисциплины,	23
	формы внеаудиторной	
	самостоятельной	
	работы	
	Перечень вопросов,	
6.2.	заданий, тем для	26
5.2.	подготовки к	
	текущему контролю	
	Фонд оценочных	
	средств для	
	проведения	
7.	промежуточной	27
	аттестации	
	обучающихся по	
	дисциплине	
	Перечень основной и	
	дополнительной	
8.	учебной литературы,	34
	необходимой для	
	освоения дисциплины	
	Перечень ресурсов	
	информационно-	
9.	телекоммуникационн	35
<i>7</i> .	ой сети «Интернет»,	
	необходимых для	
	освоения дисциплины	
	Методические	
10.	указания для	36
10.	обучающихся по	
	освоению дисциплины	
11.	Перечень	41
	информационных	
	технологий,	
	используемых при	
	осуществлении	
	образовательного	
	процесса по	
	дисциплине, включая	
	перечень	
	необходимого	
	программного	
	обеспечения и	
	информационных	

	справочных систем	
	Описание	
	материально-	
	технической базы,	
12.	необходимой для	41
12.	осуществления	11
	образовательного	
	процесса по	
	дисциплине	

1. Наименование дисциплины

«Экологический императив технологического развития».

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине

Код	Наименование	Индикатор	Результаты
компетенции	компетенции	достижения	обучения
		компетенции	
УК-7	Способность	1.Выявляет и	Знать:
	создавать и	устраняет	нормативно-
	поддерживать	проблемы,	правовые
	безопасные	связанные с	основы
	условия	нарушениями	разработки и
	жизнедеятельно	техники	применения
	сти для	безопасности на	новых
	сохранения	рабочем месте,	технологий в
	природной	обеспечивая	сфере
	среды,	безопасные	обеспечения
	обеспечения	условия труда.	безопасности в
	устойчивого		условиях
	развития		инновационного
	общества,		развития
	владеть		экономики.
	основными		Уметь:
	методами		выявлять
	защиты от		потребности и
	возможных		анализировать
	последствий		проблемы в
	аварий,		сфере
	катастроф,		разработки и
	стихийных		применения
	бедствий и		новых
	военных		технологий в
	конфликтов		области
			обеспечения
			безопасности в
			условиях
			инновационного
			развития
			ЭКОНОМИКИ.
		2. Осуществляет	Знать:
		выполнение	инновационные
		мероприятий по	подходы и

защите	технологии,
населения и	разработанные
территорий в	в интересах
чрезвычайных	защиты
ситуациях и	населения и
военных	территорий в
конфликтах.	чрезвычайных
_	ситуациях и
	военных
	конфликтах.
	Уметь:
	разрабатывать и
	обосновывать
	комплекс
	мероприятий по
	эколого-
	ориентированно
	му
	технологическо
	му развитию
	экономики в
	интересах
	защиты
	населения и
	территорий в
	чрезвычайных
	ситуациях и
	военных
	конфликтах.
3. Находит пути	Знать:
решения	теоретические и
ситуаций,	прикладные
связанных с	ОСНОВЫ
безопасностью	планирования
жизнедеятельно	мероприятий в
сти людей для	сфере эколого-
сохранения	ориентированно
природной	го
среды,	технологическо
обеспечения	го развития
устойчивого	экономики в
развития	интересах
общества.	поддержания
	безопасности
	жизнедеятельно
	сти,
	предотвращени
	я аварий и
1	_
	катастроф.

		4.Действует в экстремальных и чрезвычайных	разрабатывать и оценивать эффективность мероприятий, направленных на экологоориентированно е технологическо е развитие экономики в интересах поддержания безопасности жизнедеятельно сти, предотвращени я аварий и катастроф. Знать: направления технологическо
			технологическо
			_
			_
			· ·
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		4.Действует в	Знать:
			направления
		_	
		ситуациях,	го развития и
		применяя на	инновационных
		практике	технологий для
		основные	обеспечения
		способы выживания.	безопасности человека в
		выживания.	экстремальных
			и чрезвычайных
			ситуациях.
			Уметь:
			выявлять и
			оценивать
			потребности в
			новых
			технологиях для
			обеспечения
			безопасности
			человека в
			экстремальных
ПКН-2	Способность на	1.Применяет	ситуациях. Знать:
	ОСНОВЕ	нормативно-	нормативно-
	существующих	правовую базу,	правовые
	методик,	регламентирую	основы расчета
	нормативно-	щую порядок	финансово-
	правовой базы	расчета	экономических
	рассчитывать	финансово-	показателей,
	финансово-	экономических	характеризующ

	· ·	
экономические	показателей.	их процессы
показатели,		эколого-
анализировать и		ориентированно
содержательно		ΓΟ
объяснять		технологическо
природу		го развития.
экономических		Уметь:
процессов на		ориентироватьс
микро и макро		я в нормативно-
уровне		правовом поле,
		регламентирую
		щем расчет
		финансово-
		экономических
		показателей,
		характеризующ
		их процессы
		эколого-
		ориентированно
		го
		технологическо
		го развития.
	2. Производит	Знать:
	расчет	основные
	финансово-	финансово-
	экономических	экономические
	показателей на	показатели,
	макро-, мезо- и	позволяющие
	микроуровнях.	анализировать
		процессы
		эколого-
		ориентированно
		ГО
		технологическо
		го развития
		экономики.
		Уметь:
		рассчитывать
		финансово-
		экономические
		показатели,
		характеризующ
		ие процессы
		эколого-
		ориентированно
		ΓΟ
		технологическо
		го развития
		экономики.
	3. Анализирует и	Знать: природу
	- I-J	<u> </u>

		раскрывает	экономических
		природу	процессов в
		экономических	условиях
		процессов на	эколого-
		основе	ориентированно
		полученных	ГО
		финансово-	технологическо
		экономических	го развития
		показателей на	Уметь:
		макро-, мезо- и	анализировать
		микроуровнях.	экономические
			процессы во
			взаимосвязи с
			другими
			общественными
			процессами в
			условиях
			эколого-
			ориентированно
			Γ0
			технологическо
			го развития
		4 17	экономики.
ПКН-6	Способность	1. Понимает	Знать:
	предлагать	содержание и	нормативно-
	решения	логику	правовую базу,
	профессиональн	проведения	регламентирую
	ых задач в	анализа	щую порядок
	меняющихся	деятельности	расчета
	финансово-	экономического	финансово-
	экономических	субъекта,	экономических
	условиях	приемы	показателей,
		обоснования	характеризующ
		оперативных,	их процессы
		тактических и	ЭКОЛОГО-
		стратегических	ориентированно
		управленческих	ГО
		решений	технологическо
			го развития
			ЭКОНОМИКИ.
			Уметь:
			производить
			расчет
			финансово-
			экономических
			показателей,
			позволяющих
			оценить
			эффективность
			программ

2. Предлагает варианты решения профессиональн ых задач в условиях неопределеннос ти принятия решений в сфере эколого- ориентированно го технологическо го развития экономики с учетом современных вызовов, угроз и рисков. Уметь: разрабатывать и обосновывать мероприятия в сфере эколого- ориентированно го технологическо го развития экономики с учетом современных вызовов, угроз и рисков. уметь: разрабатывать и обосновывать мероприятия в сфере эколого- ориентированно го технологическо го развития экономики с учетом современных вызовов, угроз и			эколого- ориентированно го технологическо го развития экономики.
		варианты решения профессиональн ых задач в условиях неопределеннос	теоретические и прикладные основы принятия решений в сфере экологоориентированно го технологическо го развития экономики с учетом современных вызовов, угроз и рисков. Уметь: разрабатывать и обосновывать мероприятия в сфере экологоориентированно го технологическо го развития экономики с учетом

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экологический императив технологического развития» относится к «Модулю "Технологическая безопасность, устойчивость экономики и территорий"»

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах с выделением объема аудиторной (лекции, семинары) и самостоятельной работы обучающихся

очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы по дисциплине	Всего (в з/е и часах)	Семестр 7 (в часах)
Общая трудоемкость дисциплины	3/108	108
Контактная работа - Аудиторные	34	34
занятия Лекции	16	16
Семинары, практические занятия	18	18
Самостоятельная работа	74	74
Вид текущего контроля	Контрольная работа;	Контрольная работа
Вид промежуточной аттестации	Зачет;	Зачет

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) дисциплины с указанием их объемов (в академических часах) и видов учебных занятий

5.1. Содержание дисциплины

Тема 1. Понятийные и терминологические основы теории технологического развития с учетом экологического императива.

Базовые понятия и термины дисциплины. Основные направления реализации экологического императива технологического развития. Проявления глобального экологического кризиса, в условиях которого реализуется современный этап экономического развития. Роль новых технологий cdepe В обеспечения безопасности экологической И эколого-ориентированного развития. Риски и угрозы новых технологий для окружающей природной среды, человека, экономики. Факторы и условия, способствующие и препятствующие технологическому развитию экономики. Потребности российской экономики в обеспечении экологической безопасности и эколого-ориентированного инновационного развития экономики.

Тема 2. Тенденции, проблематика и перспективы технологического развития экономики с учетом экологического императива в РФ и за рубежом.

Отечественные и мировые тенденции технологического развития. Технологические уклады и ключевые факторы их развития. П риоритет ные направления развития науки, технологий и техники в Федерации. Критические технологии Российской Российской Инновационные Федерации. cdepe технологии охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в *<u>VСТОЙЧИВОГО</u>* интересах развития экономики. Основные направления по сохранению и активизации научно-промышленного России. Ключевые потенциала тенденции экологизации развития В РΦ технологического ЭКОНОМИКИ И мире. Перспективные направления развития эколого-ориентированных устойчивого технологий интересах развития ЭКОНОМИКИ Российской Федерации.

Тема 3. Государственная политика в области обеспечения эколого-ориентированного технологического развития экономики и механизмы ее реализации.

Основные направления и содержание государственной политики в области обеспечения эколого-ориентированного технологического экономики РФ. Нормативно-правовое развития обеспечение технологического развития экономики с учетом экологического Административные финансово-экономические императива. И обеспечения эколого-ориентированного механизмы технологического развития экономики РФ. Меры, направленные на хозяйствующих субъектов K стимулирование снижению техногенной нагрузки на окружающую среду в интересах устойчивого инновационного развития ЭКОНОМИКИ Экологическая политика и климатическая политика: направления; механизмы И методы. Технологические решения, подходы, направленные на уменьшение выбросов парниковых газов и увеличение их поглощения из атмосферы.

Tema 4. Институциональная среда эколого-ориентированного технологического развития экономики.

Основные институты технологического развития экономики РФ и их функции. Основные институты эколого-ориентированного развития экономики РФ и их функции. Информационные источники в области эколого-ориентированного и инновационного технологического развития экономики. Институты реализации климатической политики в Российской Федерации.

Тема 5. Национальные и международные программы эколого-ориентированного технологического развития экономики.

Отечественные и зарубежные программы в интересах экологоориентированного развития экономики. Отечественные зарубежные программы в интересах технологического развития экономики. Оценка эффективности программ в сфере экологоориентированного технологического развития экономики. Ключевые (органические) компоненты системы управления, стратегический контур реализации национальных международных программ. Экомаркетинг и экоменеджмент. Два основных типа организационной (корпоративной) культуры: EGO культура и ЕСО -культура. Современные подходы к оценке рисков. Экономика чрезвычайных ситуаций: техногенных теоретические и прикладные аспекты подготовки и реализации национальных и международных программ. Проекты и программы, направленные на реализацию климатической политики Российской Федерации. Развитие декарбонизации программ экономики в России.

Тема 6. Управление рисками инновационной деятельности в условиях эколого-ориентированного развития экономики.

Основные рисками инновационной подходы \mathbf{K} управлению деятельности в интересах эколого-ориентированного развития Методы управления рисками экономики. инновационной деятельности в сфере эколого-ориентированного технологического экономики: лимитирование рисков развития (установление максимальных критических значений параметров), диверсификация рисков (распределение рисков ПО разным объектам), диссипация рисков (распределение рисков по времени),

рисков. Динамика и характер инновационного страхование страховой сфере РФ с учетом экологического развития в императива. Инновационные подходы и технологии в страховой сфере в интересах снижения рисков технологического развития. Методы и способы страхования рисков инновационного проекта в РФ. Т еоретические и прикладные основы оценки рисков инновационной деятельности. Основы принятия управленческих решений в сфере оценки рисков инновационной деятельности. Принятие управленческих решений с учетом экологического императива. Услуги, предоставляемые финансовыми учреждениями в интересах снижения рисков инновационной деятельности предприятий И организаций. Управление климатическими рисками в интересах устойчивого развития экономики.

Тема 7. Региональное экологическое управление в условиях инновационного развития экономики

Региональное государственное экологическое управление: понятие, цели, направления, принципы, функции. Стейкхолдеры региональной экологической политики в России. Перспективные направления развития системы органов регионального экологического управления основе инновационнона инвестиционной парадигмы развития экономики. Декарбонизация региональной экономики. Развитие карбоновых полигонов и карбоновых Российской ферм регионах Федерации: В финансово-экономические экологические, технологические И аспекты.

Тема 8. Гарбология (мусороведение) как одна из основ устойчивого развития экономики регионов

Гарбология Экономические как сбора, наука. аспекты транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов в регионе. Управление системой утилизации ТКО на муниципальном и региональном уровне с учетом инновационных решений. Вопросы организации экологического воспитания, связанного с сортировкой и утилизацией ТКО. Практика подготовки и реализации экологических программ и утилизации ТКО на муниципальном и региональном уровнях.

Современные технологии в сфере оборота отходов. Оборот отходов и декарбонизация региональной экономики.

5.2. Учебно-тематический план

очно-заочная форма обучения

	Трудоемкость в часах					
	Наимен	Контактная работа -				
	ование	Аудиторная работа				
№ п/п	тем(раз				Семина	Самосто
N- 11/11	делов)	Всего	Ofmore		ры,	ятельна
	дисципл		Общая, в	Лекции	практич	я работа
	ины		т.ч.:		еские	_
					занятия	
	Поняти					
	йные и					
	термино					
	логичес					
	кие					
	основы					
	теории					
	техноло					
1	гическо	8	4	2	2	4
	ГО					
	развити					
	яс					
	учетом					
	экологи					
	ческого					
	императ					
	ива.					
2	Тенденц	16	6	2	4	10
	ии,					
	проблем					
	атика и					
	перспек					
	тивы					
	техноло					
	гическо					
	ГО					
	развити					
	Я					
	экономи					
	ки с					
	учетом					
	экологи					

	ческого императ ива в РФ и за рубежо м.					
3	Государ ственна я политик а в области обеспеч ения эколого- ориенти рованно го техноло гическо го развити я экономи ки и механиз мы ее реализа ции.	16	6	4	2	10
4	Институ циональ ная среда эколого- ориенти рованно го техноло гическо го развити я экономи ки.	14	4	2	2	10
5	Национ альные и междун ародные програм	7	2	2	0	5

	I					
	МЫ					
	эколого-					
	ориенти					
	рованно					
	го					
	техноло					
	гическо					
	го					
	развити					
	Я					
	экономи					
	КИ.					
	Управле					
	ние					
	рисками					
	инновац					
	ионной					
	деятель					
	ности в					
	условия					
6	X	11	6	4	2	5
	эколого-					
	ориенти					
	рованно					
	ГО					
	развити					
	Я					
	экономи					
	ки.					
	Региона					
	льное					
	экологи					
	ческое					
	управле					
	_					
	ние в					
7	условия	12	2	0	2	10
	X					
	инновац					
	ионного					
	развити					
	Я					
	экономи					
	ки					
8	Гарболо	24	4	0	4	20
	гия					
	(мусоро					
	ведение					
) как					
	одна из					
	основ					
	1 301131			1		

устойчи					
вого					
развити					
Я					
экономи					
ки					
регионо					
В					
Итого	108	34	16	18	74

5.3. Содержание семинаров, практических занятий

Наименование тем (разделов) дисциплины	Перечень вопросов для обсуждения на семинарах, практических занятиях	Формы проведения занятий
Понятийные и		Письменный (устный)
терминологические	Базовые понятия и	опрос.
основы теории	термины дисциплины.	Проведение
технологического	Основные	тестирования.
развития с учетом	направления	Анализ конкретных
экологического	реализации	ситуаций и кейс-стади.
императива.	экологического	Подготовка и
1	императива	написание к
	технологического	контрольной работе.
	развития.	
	Проявления	
	глобального	
	экологического	
	кризиса, в условиях	
	которого реализуется	
	современный этап	
	экономического	
	развития.	
	Риски и угрозы новых	
	технологий для	
	окружающей среды,	
	человека, экономики.	
	Рекомендуемые	
	источники: Раздел № 8:	
	24-27, 31,32, 35,36;	
Т	раздел № 9: 9.4 - 9.5.	П
Тенденции,	0=0=0=0================================	Письменный (устный)
проблематика и	Отечественные и	опрос.
перспективы	мировые тенденции	Проведение
технологического	технологического	тестирования.
развития экономики с	развития.	Анализ конкретных

	T	
учетом	Технологические	ситуаций и кейс-стади.
экологического	уклады и ключевые	Подготовка и
императива в РФ и за	факторы их развития.	написание к
рубежом.	Приоритетные	контрольной работе.
	направления развития	
	науки, технологий и	
	техники в Российской	
	Федерации.	
	Критические	
	технологии	
	Российской	
	Федерации.	
	Инновационные	
	технологии в сфере	
	охраны окружающей	
	среды и обеспечения	
	экологической	
	безопасности в	
	интересах	
	устойчивого развития	
	экономики.	
	Рекомендуемые	
	источники: Раздел № 8:	
	24-29, 31-38; раздел №	
	9: 9.1 - 9.3.	
Государственная	<i>7.7.1.</i> 7.0.	Письменный (устный)
политика в области	Основные	опрос.
обеспечения эколого-	направления и	Проведение
ориентированного	содержание	тестирования.
технологического	государственной	Анализ конкретных
развития экономики и	политики в области	ситуаций и кейс-стади.
механизмы ее	обеспечения эколого-	Подготовка и к
реализации.	ориентированного	контрольной работе.
реазизации.	технологического	Rolliposibilosi padore.
	развития экономики	
	РФ.	
	Нормативно-правовое	
	обеспечение	
	технологического	
	развития экономики с	
	учетом	
	ЭКОЛОГИЧЕСКОГО	
	императива.	
	Экологическая	
	политика и	
	климатическая	
	политика:	
	направления; подходы,	
	механизмы и методы,	

	новые технологии.	
	Рекомендуемые источники: Раздел № 8: 24-29, 30-38; раздел № 9: 9.1 - 9.5.	
Институциональная среда эколого- ориентированного технологического развития экономики.	Основные институты технологического развития экономики РФ и их функции. Основные институты экологоориентированного развития экономики РФ и их функции. Институты реализации климатической политики в Российской Федерации. Институты реализации климатической политики в Российской Федерации. Рекомендуемые источники: Раздел № 8:	Доклады по актуальным вопросам с последующим обсуждением. Проведение тестирования Подготовка к контрольной работе.
	1-29, 30, 35; раздел № 9: 9.1 - 9.5.	
Национальные и международные программы экологоориентированного технологического развития экономики.	9.1 - 9.5. Отечественные и зарубежные программы в интересах экологоориентированного развития экономики. Отечественные и зарубежные программы в интересах технологического развития экономики. Проекты и программы, направленные на реализацию климатической политики в	Доклады по актуальным вопросам с последующим обсуждением. Проведение тестирования Подготовка к контрольной работе.

	Российской Федерации. Развитие программ декарбонизации экономики в России.	
	Рекомендуемые источники: Раздел № 8: 19, 21, 22, 24, 27, 29. Раздел № 9: 9.1 - 9.5.	
Управление рисками инновационной деятельности в условиях экологоориентированного развития экономики.	Основные подходы и методы управления рисками инновационной деятельности и их применение в сфере эколого-ориентированного технологического развития экономик Основные финансово-экономические инструменты регулирования инновационной деятельности, инструменты экологического регулирования Динамика и характер инновационного развития в страховой сфере РФ с учетом экологического императива. Инновационные подходы и технологии в страховой сфере в интересах снижения рисков технологического развития. Управление климатическими рисками.	Доклады по актуальным вопросам с последующим обсуждением. Проведение тестирования Подготовка к контрольной работе.
	источники: Раздел № 8: 25,26,27,33,34. Раздел №	

	0.01.05	
Dominous at the c	9: 9.1 - 9.5.	Поттерент
Региональное	ротионо тито о	Доклады по
экологическое	Региональное	актуальным вопросам
управление в условиях	государственное	с последующим
инновационного	экологическое	обсуждением.
развития экономики	управление: понятие,	Проведение
	цели, напарвления,	тестирования
	принципы, функции.	Подготовка к
	Стейкхолдеры	контрольной работе.
	региональной	
	экологической	
	политики в России.	
	Перспективные	
	направления	
	организации системы	
	органов	
	регионального	
	государственного	
	экологического	
	управления на основе	
	инновационно-	
	инвестиционной	
	парадигмы развития	
	экономики.	
	Развитие карбоновых	
	полигонов и ферм в	
	регионах Российской	
	Федерации:	
	экологические,	
	технологические и	
	финансово-	
	экономические	
	аспекты.	
	Рекомендуемые	
	источники: Раздел № 8:	
	24-29, 30-38; раздел №	
	9: 9.1 - 9.5.	
Гарбология	7.5.2	Доклады по
(мусороведение) как	Гарбология как наука.	актуальным вопросам
Одна из основ	Деятельность по	с последующим
устойчивого развития	сбору,	обсуждением.
экономики регионов	транспортированию,	Проведение
опономики регионов	обработке,	тестирования
	утилизации,	Подготовка к
	обезвреживанию,	контрольной работе.
	_	коптрольной работе.
	размещению отходов.	
	Управление системой	
	утилизации ТКО на	
	муниципальном и	

региональном уровне с учетом инновационных решений. Вопросы организации экологического воспитания. связанного с сортировкой и утилизацией ТКО. Практика подготовки и реализации экологических программ и утилизации ТКО на муниципальном и региональном уровнях. Современные технологии в сфере оборота отходов. Оборот оходов и декарбонизация региональной экономики. Рекомендуемые источники: Раздел № 8: 24-29, 30-38; раздел № 9: 9.1 - 9.5.

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Перечень вопросов, отводимых на самостоятельное освоение дисциплины, формы внеаудиторной самостоятельной работы

Наименование	тем	Перечень	вопросов,	Формы внеаудиторной
(разделов)		отводимых	на	самостоятельной
дисциплины		самостоятел	ьное	работы
		освоение		
Понятийные	И	1. Факторы	и условия,	Изучение учебной
терминологические		способствую	ощие и	литературы.
основы те	ории	препятствую	ощие	Подготовка к опросу,
технологического		технологиче	скому	научной дискуссии.

развития с учетом	развитию экономики.2.	
экологического	Потребности	
императива.	российской	
	экономики в	
	обеспечении	
	экологической	
	безопасности и	
	эколого-	
	ориентированного	
	инновационного	
	развития экономики.	
Тонтонни	_	Иолионно лиобной
Тенденции,	1. Сохранение и	Изучение учебной
проблематика и	активизация научно-	литературы.
перспективы	промышленного	Подготовка к опросу,
технологического	потенциала России.2.	научной дискуссии.
развития экономики с	Ключевые тенденции	
учетом	экологизации	
экологического	технологического	
императива в РФ и за	развития экономики в	
рубежом.	РФ и в мире.3.	
	Перспективные	
	направления развития	
	эколого-	
	ориентированных	
	технологий в	
	интересах	
	устойчивого развития	
	экономики	
	Российской	
_	Федерации.	
Государственная	1. Административные	Изучение учебной
политика в области	и финансово-	литературы.
обеспечения эколого-	экономические	Подготовка к опросу,
ориентированного	механизмы	научной дискуссии.
технологического	обеспечения эколого-	
развития экономики и	ориентированного	
механизмы ее	технологического	
реализации.	развития экономики	
Position	РФ.2. Меры,	
	направленные на	
	_	
	стимулирование	
	хозяйствующих	
	субъектов к снижению	
	техногенной нагрузки	
	на окружающую среду	
	в интересах	
	устойчивого	
	инновационного	
	развития экономики	
	РΦ.	

Институциональная	Информационные	Изучение учебной
среда эколого-	источники в области	литературы.
ориентированного	эколого-	Подготовка к опросу,
технологического	ориентированного и	научной дискуссии.
развития экономики.	инновационного	
	технологического	
	развития экономики.	
Национальные и	Оценка	Изучение учебной
международные	эффективности	литературы.
программы эколого-	программ в сфере	Подготовка к опросу,
ориентированного	эколого-	научной дискуссии.
технологического	ориентированного	
развития экономики.	технологического	
	развития экономики	
Управление рисками	1. Методы и способы	Изучение учебной
инновационной	страхования рисков	литературы.
деятельности в	инновационного	Подготовка к опросу,
условиях эколого-	проекта в РФ.2.	научной дискуссии.
ориентированного	Теоретические и	
развития экономики.	прикладные основы	
	оценки рисков инновационной	
	деятельности.3.	
	Основы принятия	
	управленческих	
	решений в сфере	
	оценки рисков	
	инновационной	
	деятельности.4.	
	Услуги,	
	предоставляемые	
	финансовыми	
	учреждениями в	
	интересах снижения	
	рисков	
	инновационной	
	деятельности	
	предприятий и	
D.	организаций.	11
Региональное	Механизм правового	Изучение учебной
экологическое	регулирования	литературы.
управление в условиях инновационного	регионального экологического	Подготовка к опросу, научной дискуссии.
развития экономики	управления.	пау чион дискуссии.
Гарбология	1. Гарбология	Изучение учебной
(мусороведение) как	муниципального	литературы.
одна из основ	образования (на	Подготовка к опросу,
устойчивого развития	примере города,	научной дискуссии.
экономики регионов	городского округа и	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
F = 2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	т.д.).2. Отходы как	
		i

глобальная	
экологическая	
проблема.3.	
Распределение	
отходов по секторам	
экономики	

6.2. Перечень вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю

Примерные вопросы для подготовки к контрольной работе

- 1. Экологически чистые технологии производства.
- 2. Технологии, обеспечивающие экологически безопасное обращение с отходами, включая ликвидацию накопленного ранее экологического ущерба.

3.

4. Технологии и системы мониторинга, оценки и прогнозирования состояния окружающей среды, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, негативных последствий изменения климата, включая инновационные средства инструментального контроля загрязнения.

5.

- 6. Технологии рационального природопользования, обеспечения экологической безопасности и новых экологических стандартов жизни человека.
- 7. Технополисы и их роль в эколого-инновационной деятельности.

8.

9. Перспективные технологии в сфере обеспечения комплексной безопасности.

10.

11. Развитие рынка экологических услуг в России и за рубежом.

12.

13. Технологии управления экологическими рисками реализации стратегии инновационного развития России.

14.

15. Стратегии развития экологического риск-менеджмента в интересах инновационного экономического роста хозяйствующего субъекта.

16.

- 17. Развитие подходов и методов управления рисками инновационной деятельности и их применение в сфере эколого-ориентированного технологического развития экономики.
- 18. Современные финансово-экономические механизмы и инструменты регулирования инновационной деятельности, экологического регулирования.
- 19. Эколого-ориентированное промышленное производство в рамках новых технологических укладов.

20.

- 21. П роекты и программы, направленные на реализацию климатической политики в Российской Федерации.
- 22. Развитие карбоновых полигонов и ферм в регионах Российской Федерации.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Перечень компетенций с указанием индикаторов их достижения в процессе освоения образовательной программы содержится в разделе 2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы (перечень компетенций) с указанием индикаторов их достижения и планируемых результатов обучения по дисциплине.

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки индикаторов достижения компетенций, умений и знаний

УК-7 Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, владеть основными методами защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и военных конфликтов

1) 1.Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте, обеспечивая безопасные условия труда.

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: нормативно-правовые основы разработки и применения новых технологий в сфере обеспечения безопасности в условиях инновационного развития экономики.

Уметь: выявлять потребности и анализировать проблемы в сфере разработки и применения новых технологий в области обеспечения безопасности в условиях инновационного развития экономики.

Типовые контрольные задания

Вопрос: что нужно знать о характеристиках опасностей социального, природного и техногенного происхождения, правилах безопасного поведения и защиты в экстремальных, опасных и чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах?

2) 2. Осуществляет выполнение мероприятий по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах.

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: инновационные подходы и технологии, разработанные в интересах защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах.

Уметь: разрабатывать и обосновывать комплекс мероприятий по экологоориентированному технологическому развитию экономики в интересах защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах.

Типовые контрольные задания

Вопрос 1: Перечислите задачи гражданской обороны.

Тест 1: Какой из методов экономической оценки природных ресурсов используется для определения стоимости экологических услуг экосистем?

- 1. Метод прямых издержек
- 2. Метод контингентной оценки
- 3. Метод дисконтирования
- 4. Метод стоимости восстановления

3) 3. Находит пути решения ситуаций, связанных с безопасностью жизнедеятельности людей для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества.

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: теоретические и прикладные основы планирования мероприятий в сфере эколого-ориентированного технологического развития экономики в интересах поддержания безопасности жизнедеятельности, предотвращения аварий и катастроф.

Уметь: разрабатывать и оценивать эффективность мероприятий, направленных на эколого-ориентированное технологическое развитие экономики в интересах поддержания безопасности жизнедеятельности, предотвращения аварий и катастроф.

Типовые контрольные задания

Вопрос 1. Какие вы знаете подходы и этапы планирования мероприятий в сфере эколого-ориентированного технологического развития экономики в интересах поддержания безопасности жизнедеятельности, предотвращения аварий и катастроф?

Тест 1. Что представляет собой «экологическая стоимость» природных ресурсов?

- 1. Стоимость, учитывающая затраты на добычу
- 2. Цена, включающая налоги на экологическое использование
- 3. Стоимость, связанная с экологическими рисками

- 4. Ценность, отражающая вклад природы в благосостояние общества
- 4) 4.Действует в экстремальных и чрезвычайных ситуациях, применяя на практике основные способы выживания.

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: направления технологического развития и инновационных технологий для обеспечения безопасности человека в экстремальных и чрезвычайных ситуациях.

Уметь: выявлять и оценивать потребности в новых технологиях для обеспечения безопасности человека в экстремальных ситуациях.

Типовые контрольные задания

Тест 1. Закончите фразу: «Ситуация при которой условия являются наиболее благоприятными для реализации жизнедеятельности отдельного человека и человеческого сообщества, являются...»

- А) обычными
- Б) оптимальные (комфортные)
- В) экстремальные
- Г) чрезвычайными

ПКН-2 Способность на основе существующих методик, нормативно-правовой базы рассчитывать финансово-экономические показатели, анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро и макро уровне

1) 1.Применяет нормативно-правовую базу, регламентирующую порядок расчета финансово-экономических показателей.

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: нормативно-правовые основы расчета финансово-экономических показателей, характеризующих процессы эколого-ориентированного технологического развития.

Уметь: ориентироваться в нормативно-правовом поле, регламентирующем расчет финансово-экономических показателей, характеризующих процессы эколого-ориентированного технологического развития.

Типовые контрольные задания

Тест 1: В каком нормативно-правовом документе дано определение чрезвычайной ситуации:

- 1. ФЗ № 68 "О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера"
- 2. ПП № 304 "О классификации ЧС природного и техногенного характера"
- 3. Указ Президента Российской Федерации №208 «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года

2) 2. Производит расчет финансово-экономических показателей на макро-, мезо- и микроуровнях.

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: основные финансово-экономические показатели, позволяющие анализировать процессы эколого-ориентированного технологического развития экономики.

Уметь: рассчитывать финансово-экономические показатели, характеризующие процессы эколого-ориентированного технологического развития экономики.

Типовые контрольные задания

Вопрос: Приведите пример расчета эколого-экономического ущерба от ЧС природного и техногенного расчета.

Какие методики лежат в основе расчетов?

3) 3. Анализирует и раскрывает природу экономических процессов на основе полученных финансово-экономических показателей на макро-, мезо- и микроуровнях.

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: природу экономических процессов в условиях экологоориентированного технологического развития

Уметь: анализировать экономические процессы во взаимосвязи с другими общественными процессами в условиях эколого-ориентированного технологического развития экономики.

Типовые контрольные задания

Вопрос 1: Как вы понимаете, что такое экологический подход к производству?

Дайте развернутый ответ ссылаясь на практические примеры и расчеты.

ПКН-6 Способность предлагать решения профессиональных задач в меняющихся финансово-экономических условиях

1) 1. Понимает содержание и логику проведения анализа деятельности экономического субъекта, приемы обоснования оперативных, тактических и стратегических управленческих решений

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: нормативно-правовую базу, регламентирующую порядок расчета финансово-экономических показателей, характеризующих процессы эколого-ориентированного технологического развития экономики.

Уметь: производить расчет финансово-экономических показателей, позволяющих оценить эффективность программ экологоориентированного технологического развития экономики.

Типовые контрольные задания

Вопрос 1: Перечислите цели экономической оценки природных ресурсов.

2) 2. Предлагает варианты решения профессиональных задач в условиях неопределенности

Результаты обучения (умения и знания), соотнесенные с индикаторами достижения компетенции

Знать: теоретические и прикладные основы принятия решений в сфере эколого-ориентированного технологического развития экономики с учетом современных вызовов, угроз и рисков.

Уметь: разрабатывать и обосновывать мероприятия в сфере экологоориентированного технологического развития экономики с учетом современных вызовов, угроз и рисков.

Типовые контрольные задания

Вопрос 1: Приведите пример расчета экономического ущерба от загрязнения атмосферы.

Примеры практико-ориентированных заданий

Задача 1. Расположите перечисленные источники получения энергии в порядке убывания их экологической безопасности: гидроэлектростанции (ГЭС) на равнинных реках, ГЭС на горных реках, атомные электростанции, солнечные станции, теплоэлектростанции (ТЭЦ), работающие на угле, ТЭЦ на природном газе, ТЭЦ на торфе, электростанции, ветряные электростанции.

Примерные вопросы для подготовки к Зачету

Примерные темы для подготовки к зачету

- 1. Основные термины и определения дисциплины.
- 2. Направления реализации экологического императива технологического развития.
- 3. Основные проявления глобального экологического кризиса, в условиях которого реализуется современный этап экономического развития.
- 4. Основные риски и угрозы новых технологий для окружающей среды, человека.

- 5. Факторы, способствующие и препятствующие активному технологическому развитию.
- 6. Предпосылки обеспечения экологической безопасности и эколого-ориентированности инновационных процессов.
- 7. Основные факторы, побуждающие компании разрабатывать и реализовывать эколого-ориентированные технологии.
- 8. Основные этапы эволюции экологической политики как регулятора технологического развития предприятий.
- 9. Основные технологические уклады, период, ключевые факторы и технологическое ядро развития технологических укладов.
- 10. Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.
- 11. Критические технологии Российской Федерации.
- 12. Основные тенденции инновационной деятельности в мире.
- 13. Тенденции эколого-ориентированного технологического развития в мире и в России.
- 14. Факторы, которые негативно воздействуют на темпы технологического развития и инновационную активность экономики РФ.
- 15.Наиболее важные направления по сохранению и активизации научно-промышленного потенциала России.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Белов, Петр Григорьевич Техногенные системы и экологический риск: учебник и практикум для вузов / П. Г. Белов, К. В. Чернов; под общей редакцией П. Г. Белова. 2-е изд. Электрон. дан. Москва: Юрайт , 2025 405 с (Высшее образование) URL: https://urait.ru/bcode/560927 (дата обращения: 24.04.2025). Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз.

пользователей https://urait.ru/bcode/560927 ISBN 978-5-534-19286-5 : 1969.00

2. Вяткин, Валерий Нурович Риск-менеджмент: учебник / В. Н. Вяткин, В. А. Гамза, Ф. В. Маевский. 2-е изд., пер. и доп Электрон. дан. Москва: Юрайт, 2025 365 с (Высшее образование) URL: https://urait.ru/bcode/560309 (дата обращения: 24.04.2025). Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей https://urait.ru/bcode/560309 ISBN 978-5-9916-3502-8: 1799.00

Дополнительная литература:

- 1. Технологическая безопасность устойчивость экономики и территорий. Экологический императив технологического развития: Учебное пособие / С.П. Вишнякова, Я.Д. Вишняков, Л.В. Маколова [и др.]; под. ред. А.И. Овсяник Электрон. дан. Москва: КноРус , 2025 144 с. Режим доступа: book.ru Internet access https://book.ru/book/957022 ISBN 978-5-406-14034-5
- 2. Мальцева , Светлана Валентиновна Инновационный менеджмент : учебник для вузов / С. В. Мальцева ; ответственный редактор С. В. Мальцева. Электрон. дан. Москва : Юрайт , 2025 517 с (Высшее образование) URL: https://urait.ru/bcode/560009 (дата обращения: 24.04.2025). Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей https://urait.ru/bcode/560009 ISBN 978-5-534-17988-0 : 1969.00

9. Перечень ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1. Электронная библиотека Финансового университета (ЭБ) http://elib.fa.ru/ (http://library.fa.ru/files/elibfa.pdf)
- 2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU http://www.book.ru
- 3. Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека ОНЛАЙН" http://biblioclub.ru/

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Цель дисциплины: освоение теоретических и прикладных основ технологического развития экономики с учетом современных требований, тенденций и приоритетов экологизации инновационных процессов, а также приобретение умений и навыков их использования при решении задач в сфере профессиональной деятельности.

В ходе изучения материала образовательного модуля обучающийся должен:

знать:

понятийно-терминологические основы дисциплины; отечественные и мировые тенденции технологического развития экономики; новые технологии в сфере охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности И рационального природопользования; риски и угрозы инновационных технологий и процессов инновационного развития экономики для окружающей среды; основные направления реализации экологического императива технологического развития экономики; основы государственной политики эколого-ориентированного технологического развития экономики; нормативно-правовые основы эколого-ориентированного технологического развития экономики; механизмы и методы технологического развития экономики С **УЧЕТОМ** экологического императива; экологоориентированные инновационные проекты и программы, оценка их результативности и эффективности; институты технологического развития экономики с учетом экологического императива; сфере международное сотрудничество В развития новых технологий и эколого-ориентированного развития экономики; нормативно-правовую базу, регламентирующую порядок расчета финансово-экономических показателей.

уметь:

правильно оценивать и планировать мероприятия по экологоориентированному инновационному развитию; использовать научный аппарат для оценивания влияния экологического фактора на процессы технологического развития; анализировать экономические процессы во взаимосвязи С другими общественными процессами В интересах технологического развития экономики; производить расчет финансовоэкономических показателей на макро-, мезо- и микроуровнях по эффективности программ эколого-ориентированного оценке технологического развития.

Основными видами учебных занятий при изучении образовательного модуля являются лекции и семинарские (практические) занятия, а также самостоятельная работа.

Семинарские (практические) занятия составляют основу для изучения материала образовательного модуля. Практические занятия направлены на выработку навыков и умений по строевой и огневой подготовке из стрелкового оружия. Обучающиеся должны овладеть методами и инструментами оценки уязвимостей; навыками методиками разработки экономических стратегий и оценки инфраструктуры для защиты населения и территорий.

Для подготовки к занятиям и в ходе их преподаватель рекомендует обучающимся следующий алгоритм:

в ходе лекций - написание конспекта с указанием темы занятия, учебных вопросов и литературы по данной теме, а также кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения по каждому вопросу и выводы по ним, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины; осуществлять проверку терминов, понятий помощью энциклопедий, словарей, справочников С выписыванием толкований в рабочую тетрадь; акцентировать внимание на вопросах, терминах, материале, который вызывает трудности, помечать и попытаться найти ответ в перечне рекомендуемой случае, удаётся литературы. В если самостоятельно не самостоятельно учебный необходимо осветить материал, сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации или на следующем занятии;

в ходе семинаров (практических) занятий – работа с конспектом, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы;

при подготовке к зачёту с оценкой ориентироваться на конспекты, рекомендуемую литературу, перечень вопросов по каждому разделу образовательного модуля, в том числе и практические вопросы, требующие самостоятельной отработки.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на закрепление и углубление полученных знаний и навыков, поиска и приобретения новых знаний, а также выполнения учебных заданий, подготовки к предстоящим занятиям, текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

Формами самостоятельной работы обучающихся являются:

чтение основной и дополнительной литературы, самостоятельное изучение материала по литературным источникам;

работа над ошибками, допущенными в ходе выполнения отчётностей по текущему контролю;

работа с библиотечным каталогом, самостоятельный подбор необходимой литературы;

работа со словарём, справочником;

поиск необходимой информации в сети Интернет;

конспектирование источников;

подготовка к различным формам текущей и промежуточной аттестации (к тестированию, практическому занятию, экзамену);

самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа (ответы на вопросы, тренировочные упражнения, решение практических задач и тестов).

При самостоятельной работы необходимо организации информационные материально-технические использовать И ресурсы образовательного учреждения: библиотеку с читальным залом, укомплектованную в соответствии с существующими нормами; учебно-методическую базу учебных (методических) кабинетов; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности; учебную и учебно-методическую литературу, а также иные методические материалы.

Текущий контроль успеваемости по образовательному модулю проводится в виде контрольной работы в письменной и устной форме по пройденному материалу.

Промежуточную аттестацию по модулю рекомендуется проводить в виде зачёта/экзамена с отработкой практических заданий.

Подготовка к аттестации проводится в часы самостоятельной работы обучающихся, а также вовремя проведения консультаций преподавателей.

Методические рекомендации по обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья

Профессорско-преподавательский состав знакомится с психологофизиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). В соответствии с рекомендациями Минобрнауки Методическими организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 Nº AK-44/05BH), при необходимости может быть осуществлена дополнительная поддержка преподавания специалистами тьюторами, психологами, ПО специальным техническим и программным средствам обучения инвалидов и необходимых специалистов С целью комплексного сопровождения образовательного процесса инвалидов и лиц с ОВЗ.

В курсе дисциплины предполагается использовать социальнорефлексивные обучения, методы технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами учебных групп, создании комфортного психологического климата в студенческом коллективе. Подбор и разработка учебных материалов vчётом производятся предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). При

необходимости проведения с учебной группой тренировок (практического выполнения нормативов) по строевой или огневой подготовке, РХБЗ, обучающиеся с ОВЗ в это время осуществляют изучение условий выполнения нормативов, выполнения строевых приёмов теоретически, без привлечения их к практическому выполнению нормативов и приёмов.

Материально-техническое обеспечение проведения занятий предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с OB3.

Форма проведения аттестации для лиц с ОВЗ устанавливается с учётом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);

в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);

методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Студентам с OB3 увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);

выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);

устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

- 11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем
- Комплект лицензионного программного обеспечения:
- 1. Kaspersky
- 2. Microsoft Office (Windows)
- Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:
- 1. Информационно-правовая система «Гарант»
- 2. Информационно-правовая система «Консультант Плюс»
- 3. Электронная энциклопедия: http://ru.wikipedia.org/wiki/Wiki
- 4. Система комплексного раскрытия информации «СКРИН» http://www.skrin.ru/
- Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебная аудитория для учебных занятий, проведения предусмотренных программой, TOM числе групповых индивидуальных консультаций, контроля текущего и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием техническими средствами обучения: мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная), набор демонстрационного оборудования (проектор, экран)