МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования КГЭУ «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

АКТУАЛИЗИРОВАНО решением ученого совета ИЭЭ протокол №7 от 16.04.2024

УТВЕРЖДАЮ	
Директор институт	а Электроэнерге-
тики и электроники	Ī
	И.В. Ившин
//22\\ мюна 2021 г	_ И.В. ИВШИН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Правовые основы техносферной безопасности

20.04.01 Техносферная безопасность Направление подготовки Направленность (профиль) Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов Квалификация Магистр

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 мая 2020 г. № 678.

Программу разработал:		
_доцент, к.г.н.		<u>Апкин Р.Н.</u>
(должность, ученая степень)	(дата, подпись)	(Фамилия И.О.)
Программа рассмотрена нерная экология и безопа протокол № 17 от 09.06.2	сность труда»,	цании выпускающей кафедры «Инже
Зав. кафедрой	Р.Я. Дыгаг (подпись)	нова
Программа одобрена на з тики и электроники, прот		ого совета института Электроэнерге- 021 г.
Зам. директора института		Р.В. Ахметова (подпись)
Программа принята реше троники, протокол № 13 с		института Электроэнергетики и элек-

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Правовые основы техносферной безопасности» является формирование у обучающихся профессионального уровня компетентности в области обеспечения техносферной безопасности, освоение правовых основ охраны техносферы и реализации конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду и достоверную информацию о ее состоянии.

Задачами дисциплины являются:

- изучение правовых основ обеспечения безопасности в техносфере на государственном и производственном уровне;
- изучение нормативно-правовых актов для обеспечения экологической и промышленной безопасности, безопасности в чрезвычайных ситуациях, а также в области управления безопасностью жизнедеятельности и охраны труда;
- формирование способности применять законодательные и нормативноправовые акты в профессиональной деятельности.

Компетенции, формируемые у обучающихся, запланированные результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)					
	Общепрофессиональные компетенции (ОПК)						
ОПК-5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	ОПК-5.1. Знает основы законодательства Российской Федерации в областях охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях ОПК-5.2 Разрабатывает нормативно-правовую документации в области экологической безопасности ОПК-5.3. Проводит экспертизу проектов нормативных правовых актов	знать: - нормативно-правовые акты в области охраны окружающей среды (Зн.1); - нормативно-правовые акты субъектов РФ и органов местного самоуправления в области обеспечения промышленной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (З2); - нормативно-техническую документацию обеспечения промышленной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (З3); уметь: - разрабатывать нормативно - правовую документацию в области экологической безопасности; владеть: - методиками разработки нормативно - правовой документации в области экологической безопасности; знать: - методы и методики проведения экспертизы проектов нормативно-правовых актов; уметь: - использовать алгоритм методических указаний по проведению экспертизы проектов нормативно-правовых актов производственной и пожарной безопасности на предприятии; владеть:					

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)
		- способностью проводить экспертизу проектов нормативно-правовых актов производственной и пожарной безопасности на предприятии;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Правовые основы техносферной безопасности» относится к обязательной части Блока1»Дисциплины (модули)» учебного плана по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (модули), практики, НИР,	Последующие дисциплины
ОПК-5	др.	 Аудит, надзор и контроль безопасности на объектах экономики Учебная практика (ознакомительная) Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Для освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

основные законодательные акты $P\Phi$ в области охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности;

уметь:

применять законодательные акты РФ в области охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности в повседневной жизни и профессиональной деятельности;

владеть:

способностью использовать справочные системы, предоставляющие нормативно-техническую и нормативно-правовую информацию в области охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности.

3. Структура и содержание дисциплины

3.1. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (ЗЕ), всего 108 часов, из которых 29 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (занятия лекционного типа 16 часов, занятия практические 8 часов, групповая и индивидуальные консультации 4 часа, прием экзамена (КПА) 1 час), самостоятельная работа обучающегося 79 часов, из них 35 часов составляет подготовка к промежуточной аттестации. Практическая подготовка по виду профессиональной деятельности составляет 8 часов.

Вид учебной работы	Всего ЗЕ	Всего часов	Семестр 1
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	3	108	108
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, в том числе:		29	29
Лекции (Лек)		16	16
Практические (семинарские) занятия (Пр)		8	8
Групповые консультации		2	2
Индивидуальные консультации		2	2
Сдача экзамена (КПА)		1	1
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ (СРС), в том числе:		79	79
Подготовка к промежуточной аттестации в форме: экзамена		35	35
ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Э – экзамен		Э	Э

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и видам занятий

			Распределение трудоемкости (в часах) по видам учебной работы, включая СРС						учения		E	тации	аллов стеме
Разделы дисциплины	Семестр	Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Групповые консультации	Самостоятельная работа студента, в т.ч.	подготовка к промежуточ- ной аттестации	Сдача зачета / экзамена	Итого	Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Литература	Формы текущего контроля успеваемости	Формы промежуточной аттестации	Максимальное количество баллов по балльно - рейтинговой системе
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Предмет и задачи дисциплины	1	2	2		8			12	ОПК-5.1 3н.1,3 ₂ ,3 ₃	1,3	Тест Отчет по практи- ческой работе		10
Система государственного управления в области техно-сферной безопасности	1	2	2	2	8			14	ОПК-5.1 Зн.1,,3 ₂ ,3 ₃	2,3,4	Тест Отчет по практи- ческой работе		10
Законодательство и система государственного регулирования в области техносферной безопасности	1	8	2		18			28	ОПК-5.1 3н.1,,3 ₂ ,3 ₃ ОПК-5.2 У, В ОПК-5.3	1,2,3,4,	Тест Отчет по практи- ческой работе		20
Нормативно-правовая документация обеспечения техносферной безопасности	1	4	2	2	10			18	ОПК-5.1 3н.1,,3 ₂ ,3 ₃ ОПК-5.2 У, В ОПК-5.3 3, У, В	1,2,3,4,	Тест Отчет по практи- ческой работе		20
Экзамен	1					35	1	36	,		Сдача экзамена	Устный экзамен	40
ИТОГО		16	8	4	44	35	1	108					100

3.3. Тематический план лекционных занятий

№ п/п	Темы лекционных занятий	Трудоемкость, час.
1	Предмет курса и задачи его изучения. Понятийно- терминологический аппарат в области техносферной безопас- ности. Общие сведения о техносферной безопасности.	2
2	Структура специально уполномоченных государственных органов Российской Федерации в области техносферной безопасности	2
3	Структура правовой системы $P\Phi$ в области техносферной безопасности	2
4	Виды нормативных правовых актов в области охраны труда. Система стандартов безопасности труда	2
5	Нормативно-правовые акты субъектов РФ в области обеспечения экологической и промышленной безопасности	2
6	Нормативно-правовые акты субъектов РФ в области обеспечения пожарной безопасности и защиты в чрезвычайных ситуациях	2
7	Нормативно-правовая документация и методы ее разработки на предприятии в области обеспечения техносферной безопасности.	2
8	Методы и методики проведения экспертизы проектов нормативно-правовых актов производственной и пожарной безопасности на предприятии. защиты в чрезвычайных ситуациях	2
	Всего	16

3.4. Тематический план практических занятий

№ п/п	Темы практических занятий	Трудоемкость, час.
1	Основы управления техносферной безопасностью, системы и	2
1	органы управления	Δ
2	Системы защиты населения и территорий от ЧС: РСЧС,	2
3	Система управления экологической безопасностью	2
4	Система управления промышленной безопасностью	2
	Всего	8

3.5. Тематический план лабораторных работ

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

3.6. Самостоятельная работа студента

Номер раз- дела дисциплины	Вид СРС	Содержание СРС	Трудоемкость, час.
1	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическому занятию	ние понятийно-терминологического аппарат в области техносферной безопасности.	8
2	Изучение теоре-	Изучение структуры специально уполно-	8

		Всего	44
4	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическому занятию.	Изучение нормативно-правовой документация и методов ее разработки на предприятии в области обеспечения техносферной безопасности. Изучение методов и методик проведения экспертизы проектов нормативно-правовых актов производственной и пожарной безопасности на предприятии. защиты в чрезвычайных ситуация Изучение материала для выполнения ПЗ.	10
3	тического материала. Подготовка к практическому занятию. Изучение теоретического материала. Подготовка к практическому занятию.	моченных государственных органов Российской Федерации в области техносферной безопасности. Изучение материала для выполнения ПЗ. Изучение структуры правовой системы РФ в области техносферной безопасности Изучение видов нормативных правовых актов в области охраны труда. Изучение система стандартов безопасности труда Изучение нормативно-правовых актов субъектов РФ в области обеспечения экологической, пожарной безопасности, в чрезвычайных ситуациях, промышленной безопасности Изучение материала для выполнения ПЗ.	18

4. Образовательные технологии

При проведении учебных занятий используются традиционные образовательные технологии (лекции в сочетании с практическими занятиями, самостоятельное изучение определённых разделов) и современные образовательные технологии, направленные на обеспечение развития у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств: интерактивные лекции, проблемное обучение, анализ ситуаций, опережающая самостоятельная работа, преподавание дисциплины на основе результатов научных исследований с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей.

5. Оценивание результатов обучения

Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется в рамках текущего контроля успеваемости, проводимого по балльно-рейтинговой системе (БРС), и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра, включает: индивидуальный контроль выполнения заданий в ЭУК по дисциплине «Правовые ос-

новы техносферной безопасности»; защита практических работ; проведение тестирования (компьютерное).

Итоговой оценкой результатов освоения дисциплины является оценка, выставленная во время промежуточной аттестации обучающегося (экзамен) с учетом результатов текущего контроля успеваемости. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится устно по билетам. На экзамен выносятся теоретические задания, проработанные в течение семестра на учебных занятиях и в процессе самостоятельной работы обучающихся. Экзаменационные билеты содержат 2 вопроса теоретического характера.

Обобщенные критерии и шкала оценивания уровня сформированности индикатора достижения компетенции по итогам освоения дисциплины:

Плани-	Обобщенные критерии и шкала оценивания результатов обучения								
резуль-	неудовлетво- рительно	удовлетворительно	хорошо	онгилто					
чения	не зачтено		зачтено						
Полнота знаний	Уровень зна- ний ниже ми- нимальных требований, имеют место грубые ошибки	пустимый уровень знаний, имеет место много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе, имеет место несколько негрубых ошибок	вующем програм-					
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имеют	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми	ны все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном	все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, вы-					
Наличие навыков (владение опытом)	стандартных задач не про- демонстриро-	ный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недоче-	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с не-	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без					

эванности	полной мере не сформирована. Имеющихся	компетенции соответствует мини- мальным требова-	требованиям.	ностью соответствует требованиям.
Характеристика сформированности индикатора достижения компетенции	знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но	фессиональных) задач	ний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практи-
		практических задач		
Уровень сформиро- ванности компетенции (индикатора достижения компетенции)			Средний	Высокий

Шкала оценки результатов обучения по дисциплине:

			•	ень сформирован		
Код	Код индика-	Заплани- рованные	Высокий	икатора достиже Средний	Ниже среднего	Низкий
компе-	тора дос- тижения	результаты		Шкала оце	нивания	
тенции	компе-	обучения по дисциплине	отлично	хорошо	удовлетвори- тельно	неудовлетвори- тельно
				зачтено		не зачтено
ОПК -5	ОПК- 5,1	знать:	знать:			
	3,1	норматив-	знает основные	знает норма-	знает норма-	не ориенти-
		но-	нормативно-	тивно-	тивно-	руется в про-
		правовые	правовые акты	правовые ак-	правовые ак-	стейших во-
		акты в об-	в области ох-	ты в области	ты в области	просах, нор-
		ласти ох-	раны окру-	охраны окру-	охраны окру-	мативно-
		раны ок-	жающей среды	жающей сре-	жающей сре-	правовые ак-
		ружающей	без ошибок	ды, имеет ме-	ды, имеет ме-	ты в области
		среды		сто несколько	сто много не-	охраны ок-
				негрубых	грубых оши-	ружающей
				ошибок	бок	среды, дела-
						ет много
						грубых оши-
						бок

Г	***************************************	DATE OF TAXABLE	DXX0.077.77.77	nxx0.0m	***
	нормативно- правовые акты субъ- ектов РФ и органов местного самоуправ- ления в об- ласти обеспечения про- мышленной, по- жарной безопасно- сти, защи- ты в чрез- вычайных ситуациях;	знает нормативно- правовые акты субъектов РФ и органов мест- ного само- управления в области обес- печения про- мышленной, пожарной безопасности, защиты в чрез- вычайных си- туациях, без ошибок	знает нормативно- правовые акты субъектов РФ и органов местного са- моуправления в области обеспечения промышлен- ной, пожар- ной безопас- ности, защи- ты в чрезвы- чайных си- туациях; име- ет место не- сколько не- грубых оши- бок	знает нормативно- правовые акты субъектов РФ и органов местного са- моуправления в области обеспечения промышлен- ной, пожар- ной безопас- ности, защи- ты в чрезвы- чайных си- туациях; име- ет место мно- го негрубых ошибок	не ориентируется в простейших вопросах нормативноправовых актов субъектов РФ и органов местного самоуправления в области обеспечения промышленной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях; делает много грубых ошибок
	нормативно- техническую до- кументацию обеспечения промышленной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;	знает нормативно- техническую документацию обеспечения промышленной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях без ошибок	знает нормативно- техническую документа- цию обеспечения про- мышленной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях; имеет место несколько негрубых ошибок	знает нормативно- техническую документа- цию обеспечения про- мышленной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях; имеет место много негрубых ошибок	не ориентируется в простейших вопросах нормативнотехническую документацию обеспечения промышленной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях; делает много грубых ошибок
ОПК	уметь:				l

5.2	разрабаты-	демонстрирует	демонстриру-	демонстриру-	не демонст-
	вать нор-	умение разра-	ет умение	ет умение	рирует уме-
	мативно -	батывать нор-	разрабатывать	разрабатывать	ние разраба-
	правовую	мативно - пра-	нормативно -	нормативно -	тывать нор-
	докумен-	вовую доку-	правовую до-	правовую до-	мативно -
	тацию в	ментацию в	кументацию в	кументацию в	правовую
	области	области эколо-	области эко-	области эко-	документа-
	экологиче-	гической безо-	логической	логической	цию в облас-
	ской безо-	пасности;	безопасности;	безопасности;	ти экологи-
	пасности;	демонстрирует	анализиро-	анализиро-	ческой безо-
	пасности,		-	-	
		навыки реше-	вать получен-	вать получен-	пасности;
		ния нестан-	ные результа-	ные результа-	при решении
		дартных задач без ошибок и	ты, демонст-	ты, при реше-	стандартных
			рирует базо-	нии типовых	задач не де-
		недочетов	вые навыки	задач допус-	монстрирует
			при решении	кает несколь-	основные
			стандартных	ко грубых	умения, име-
			задач с не-	ошибок	ют место гру-
			которыми не-		бые ошибки
			дочетами		
	владеть:	1	<u> </u>	<u> </u>	
	методика-	демонстрирует	демонстриру-	демонстриру-	не демонст-
	ми разра-	оригинальные	ет базовые	ет минималь-	рирует ми-
	ботки нор-	навыки разра-	навыки разра-	ный набор на-	нимальны
	мативно -	ботки норма-	ботки норма-	выков разра-	набор навы-
	правовой	тивно - право-	тивно - пра-	ботки норма-	ков разра-
	докумен-	вой докумен-	вовой доку-	тивно - пра-	ботки норма-
	тации в об-	тации в облас-	ментации в	вовой доку-	тивно - пра-
	ласти эко-	ти экологиче-	области эко-	ментации в	вовой доку-
	логической	ской безопас-	логической	области эко-	ментации в
	безопасно-	ности; демон-	безопасности;	логической	области эко-
	сти;	стрирует навы-	при решении	безопасности;	логической
		ки при реше-	стандартных	, при решении	безопасно-
		нии нестан-	задач допус-	типовых за-	сти; при ре-
		дартных задач	кает некото-	дач допускает	шении стан-
		без ошибок и	рые недочеты	несколько	дартных за-
		недочетов		грубых оши-	дач имеют
				бок	место грубые
					ошибки
ОПК-	знать				
5.3	методы и	знает методы и	знает методы	знает методы	не ориенти-
	методики	методики про-	и методики	и методики	руется в про-
	проведения	ведения экс-	проведения	проведения	стейших ме-
	экспертизы	пертизы проек-	экспертизы	экспертизы	тоды и мето-
	проектов	тов норматив-	проектов	проектов	дики прове-
	норматив-	но-правовых	нормативно	нормативно	дения экс-
	но-	актов; без	правовых ак-	правовых ак-	пертизы про-
	правовых	ошибок	тов; имеет	тов; имеет	ектов норма-
	1 -	OHIMOUR	·	место много	1
	актов;		место не- сколько не-	негрубых	тивно-
1				L HULLIVUBLX	THEREBOX 7K=

		грубых оши- бок	ошибок	тов; делает много гру- бых ошибок
VIMOTE				
уметь использо-	демонстрирует	демонстриру-	демонстриру-	не демонст-
вать алго-	умение исполь-	ет умение ис-	ет умение ис-	рирует уме-
ритм мето-	зовать алго-	пользовать	пользовать	ние исполь-
дических	ритм методи-	алгоритм ме-	алгоритм ме-	зовать алго-
указаний	ческих указа-	тодических	тодических	ритм мето-
по прове-	ний по прове-	указаний по	указаний по	дических
дению экс- пертизы	дению экспертизы проектов	проведению экспертизы	проведению экспертизы	указаний по проведению
проектов	нормативно-	проектов	проектов	экспертизы
норматив-	правовых актов	нормативно-	нормативно-	проектов
но-	производст-	правовых ак-	правовых ак-	нормативно-
правовых	венной и по-	тов производ-	тов производ-	правовых ак-
актов про-	жарной безо-	ственной и	ственной и	тов произ-
ИЗВО-	пасности на	пожарной	пожарной	водственной
дственной и пожар-	предприятии; без ошибок и	безопасности на предпри-	безопасности на предпри-	и пожарной безопасности
ной безо-	недочетов	ятии; демон-	ятии; при ре-	на предпри-
пасности		стрирует ба-	шении типо-	ятии;
на пред-		зовые навыки	вых задач до-	при решении
приятии;		при решении	пускает не-	стандартных
		стандартных	сколько гру-	задач не де-
		задач с не-	бых ошибок	монстрирует
		которыми недочетами		основные умения, име-
		дочетами		ют место гру-
				бые ошибки
владеть				
способно-	демонстрирует	демонстриру-	демонстриру-	не демонст-
стью про-	оригинальные	ет базовые	ет минималь-	рирует ми-
водить	навыки прово-	навыки про-	ный набор на-	нимальны
экспертизу	дить эксперти-	водить экс-	выков прово-	набор навы- ков прово-
проектов норматив-	зу проектов нормативно-	ектов норма-	тизу проектов	дить экспер-
но-	правовых актов	тивно-	нормативно-	тизу проек-
правовых	производст-	правовых ак-	правовых ак-	тов норма-
актов про-	венной и по-	тов производ-	тов производ-	тивно-
изво-	жарной безо-	ственной и	ственной и	правовых ак-
дственной	пасности на	пожарной	пожарной	тов произ-
и пожар- ной безо-	предприятии;	безопасности	безопасности	водственной
пасности	демонстрирует навыки при	на предпри- ятии, при ре-	на предпри- ятии; при ре-	и пожарной безопасности
на пред-	решении не-	шении стан-	шении типо-	на предпри-
приятии;	стандартных	дартных задач	вых задач до-	ятии; при
,,	задач без оши-	допускает не-	пускает не-	решении
	бок и недоче-	которые не-	сколько гру-	стандартных
	тов	дочеты	бых ошибок	задач имеют

			место в ошибк
--	--	--	------------------

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации приведены в Приложении к рабочей программе дисциплины. Полный комплект заданий и материалов, необходимых для оценивания результатов обучения по дисциплине, хранится на кафедре-разработчике в бумажном и электронном виде.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

№ п/п	Автор(ы)	Наимено- вание	Вид издания (учебник, учебное пособие, др.)	Место издания, издательство	Год издания	Адрес элек- тронного ресурса	Кол-во экземпляров в библиотеке КГЭУ
1	Ю. А. Широ- ков	Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность	учебное пособие	СПб. : Лань	2019	https://e.lanbo ok.com/book/ 116355	
2	Панова, Т. В.	Управление техносферной безопасностью	методи- ческие указания	Брянский ГАУ	2019	https://e.lanbo ok.com/book/ 133122	
3	А. В. Фролов, А. С. Шевчен- ко	Управление техносфер- ной безо- пасностью:	учебное пособие	М.: Кнорус	2016	https://www.b ook.ru/book/9 19340	

Дополнительная литература

			Вид изда-				Кол-во
№		Наимено-	ния (учеб-		Год	Адрес элек-	экземпля-
п/п	Автор(ы)	вание	ник, учеб-	издания,	издания	тронного	ров в биб-
11/11		Banne	ное посо-	издательство	пэдания	pecypca	лиотеке
			бие, др.)				КГЭУ
4	В. А. Куклев	Техносферная безопасность в примерах и задачах	учебно- методи- ческое пособие	Ульяновск : УИ ГА	2020	https://e.lanbo ok.com/book/ 162517	

5	В. В. Новиков, А. В. Алек- сандро- ва, Т. К. Новико- ва, А. А.	Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью	учебное пособие	Краснодар : КубГТУ	2020	https://e.lanbo ok.com/book/ 167040	
	Левчук						

6.2. Информационное обеспечение

6.2.1. Электронные и интернет-ресурсы

№ п/п	Наименование электронных и интернет-ресурсов	Ссылка
1	Экология	https://lms.kgeu.ru/course/view.ph p?id=3754
2	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	http://www.mnr.gov.ru/
3	• Энциклопедии, словари, справочники	http://www.rubricon.com
4	Портал "Открытое образование"	http://npoed.ru

6.2.2. Профессиональные базы данных

$N_{\underline{0}}$	Наименование профессиональных	Анрос	Режим
Π/Π	баз данных	Адрес	доступа
1	ГПНТБ России (Экологический раздел) Специализированная база данных «Экология: наука и технологии»	http://ecology.gpntb.ru/ecology db/	http://ecology.gp ntb.ru/ecologydb/
2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/	http://window.ed u.ru/
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru	http://elibrary.ru
4	Техническая библиотека	http://techlibrary.ru	http://techlibrary.

6.2.3. Информационно-справочные системы

№	Наименование информационно-	А нрос	Режим
Π/Π	справочных систем	Адрес	доступа
1	ИСС «Кодекс» / «Техэксперт»	http://app.kgeu.local/Home/Apps	http://app.kgeu.lo
1	исс «кодске»/ «техэксперт»	nttp://app.kgeu.iocai/11ome/Apps	cal/Home/Apps
2	«Гарант»	http://www.garant.ru/	http://www.garan
	«тарант»	ittp://www.garant.ru/	t.ru/
2	«Консультант плюс»	http://www.consultant.ru/	http://www.consu
3	«консультант плюс»	nttp.//www.consultant.ru/	ltant.ru/

6.2.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

дисциплины

 циплин	<u></u>		
№ π/π	Наименование про- граммного обеспечения	Описание	Реквизиты подтверждающих доку- ментов
1	LMS Moodle	ПО для эффективного онлайн- взаимодействия преподавателя и студента	Свободная лицензия Неискл. право. Бессрочно
2	Windows 7 Профессио- нальная (Pro)	Пользовательская операционная система	ЗАО "СофтЛайнТрейд" №2011.25486 от 28.11.2011 Неискл. право. Бессрочно
3	Windows 10	Пользовательская операционная система	ООО "Софтлайн трейд" № Tr096148 от 29.09.2020 Неискл. право. До 14.09.2021
4	Браузер Chrome	Система поиска информации в сети интернет	Свободная лицензия Неискл. право. Бессрочно
5	Браузер Firefox	Система поиска информации в сети интернет	Свободная лицензия Неискл. право. Бессрочно
6	Adobe Flash Player	Подключаемый модуль для браузера и среды выполнения веб - приложений	Свободная лицензия Неискл. право. Бессрочно
7	Adobe Acrobat	Пакет программ для создания и просмотра файлов формата PDF	Свободная лицензия Неискл. право. Бессрочно

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Вид учебной работы	Наименование специальных помещений и помещений для СРС	Оснащенность специальных помещений и помещений для СРС
1	Лекционные занятия	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий Д-524	Для СРС Специализированная учебная мебель, экран на треноге, стационарный мультимедийный проектор, ноутбук выход в интернет и ЭИОС университета. Количество посадочных мест - 50
2	Практические занятия	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - Д-525	Специализированная учебная мебель, переносное оборудование: мультимедийный проектор: ноутбук; экран (мобильный); лицензионное программное обеспечение; количество посадочных мест - 36

3	Самостоятель- ная работа обучающегося	Читальный зал библиотеки	Специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС, мультимедийный проектор, экран, программное обеспечение
		Учебная аудитория Д-528	Специализированная учебная мебель, экран: персональный компьютер; переносное оборудование: мультимедийный проектор: ноутбук, выход в интернет и ЭИОС университета. Количество посадочных мест – 42

8. Особенности организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Лица с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалиды имеют возможность беспрепятственно перемещаться из одного учебно-лабораторного корпуса в другой, подняться на все этажи учебно-лабораторных корпусов, заниматься в учебных и иных помещениях с учетом особенностей психофизического развития и состояния здоровья.

Для обучения лиц с OB3 и инвалидов, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата, обеспечены условия беспрепятственного доступа во все учебные помещения. Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с OB3 и инвалидов, размещена на сайте университета www/kgeu.ru. Имеется возможность оказания технической помощи ассистентом, а также услуг сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Для адаптации к восприятию лицами с OB3 и инвалидами с нарушенным слухом справочного, учебного материала по дисциплине обеспечиваются следующие условия:

- для лучшей ориентации в аудитории, применяются сигналы оповещения о начале и конце занятия (слово «звонок» пишется на доске);
- внимание слабослышащего обучающегося привлекается педагогом жестом (на плечо кладется рука, осуществляется нерезкое похлопывание);
- разговаривая с обучающимся, педагогический работник смотрит на него, говорит ясно, короткими предложениями, обеспечивая возможность чтения по губам.

Компенсация затруднений речевого и интеллектуального развития слабослышащих обучающихся проводится путем:

- использования схем, диаграмм, рисунков, компьютерных презентаций с гиперссылками, комментирующими отдельные компоненты изображения;
- регулярного применения упражнений на графическое выделение существенных признаков предметов и явлений;
- обеспечения возможности для обучающегося получить адресную консультацию по электронной почте по мере необходимости.

Для адаптации к восприятию лицами с OB3 и инвалидами с нарушениями зрения справочного, учебного, просветительского материала, предусмотренного обра-

зовательной программой по выбранному направлению подготовки, обеспечиваются следующие условия:

- ведется адаптация официального сайта в сети Интернет с учетом особых потребностей инвалидов по зрению, обеспечивается наличие крупношрифтовой справочной информации о расписании учебных занятий;
- педагогический работник, его собеседник (при необходимости), присутствующие на занятии, представляются обучающимся, при этом каждый раз называется тот, к кому педагогический работник обращается;
- действия, жесты, перемещения педагогического работника коротко и ясно комментируются;
- печатная информация предоставляется крупным шрифтом (от 18 пунктов), тотально озвучивается;
 - обеспечивается необходимый уровень освещенности помещений;
- предоставляется возможность использовать компьютеры во время занятий и право записи объяснений на диктофон (по желанию обучающихся).

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся с OB3 и инвалидов определяется педагогическим работником в соответствии с учебным планом. При необходимости обучающемуся с OB3, инвалиду с учетом их индивидуальных психофизических особенностей дается возможность пройти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Структура дисциплины по заочной форме обучения

Вид учебной работы	Всего ЗЕ	Всего часов	Курс 1
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	3	108	108
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, в том числе:		15	15
Лекции (Лек)		6	6
Практические (семинарские) занятия (Пр)		4	4
КСР		4	4
Контактные часы во время аттестации (КПА)		1	1
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ (СРС), в том числе		93	93
Подготовка к промежуточной аттестации		8	8
ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Э - экзамен		Э	Э



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ **Федеральное государственное бюджетное образовательное** учреждение высшего образования

кгэу «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ по дисциплине

Правовые основы техносферной безопасности

Направление подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль)

Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов

Квалификация

Магистр

Оценочные материалы по дисциплине «Правовые основы техносферной безопасности» - комплект контрольно-измерительных материалов, предназначенных для оценивания результатов обучения на соответствие индикаторам достижения компетенции $O\Pi K$ -5.

Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется в рамках текущего контроля успеваемости, проводимого по балльно-рейтинговой системе (БРС), и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание процесса обучения по дисциплине. При текущем контроле успеваемости используются следующие оценочные средства: индивидуальный контроль выполнения заданий в ЭУК «Правовые основы техносферной безопасности»; защита практических работ; проведение тестирования (компьютерное);

Промежуточная аттестация имеет целью определить уровень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за 1 курс, 1 семестр.

Форма промежуточной аттестации - экзамен.

Оценочные материалы включают задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, разработанные в соответствии с рабочей программой дисциплины.

1.Технологическая карта Семестр 1

				Уровень освоения дисциплины, баллы			
Номер		Наимено-	Код индикатора	неудов-но	удов-но	хорошо	отлично
раздела/ темы дис-	Вид СРС	вание оценочного средства	достижения компетен-	не зачте- но		зачтено)
циплины		are of special	ций	низкий	ниже средне- го	средний	высокий
		Текущий конт	роль успевае	мости			
1	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическому занятию.	Тест Отчет по практиче- ской работе	ОПК-5.1	Менее 5	5-7	7-8	8-10
2	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическому занятию.	Тест Отчет по практиче- ской работе	ОПК-5.1	Менее 5	5-7	7-9	9-10
3	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическому занятию.	Тест Отчет по практиче- ской работе	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Менее 13	13-16	16-18	18-20
4	Изучение тео-	Тест	ОПК-5.1	Менее	13-16	16-18	18-20

ма Пс пр	тического итериала. одготовка рактическом нятию.	к ıy	Отчет по практиче- ской работе	ОПК-5.2 ОПК-5.3	13			
	Всего баллов					36-46	46-53	53-60
	Промежуточная аттестация							
Π	Іодготовка экзамену	К	Задания к экзамену		Менее 19	19-23	24-31	32-40
			Ит	ого баллов	0-54	55-69	70-84	85-100

2. Перечень оценочных средств

Краткая характеристика оценочных средств, используемых при текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине:

Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Оценочные материалы
1	2	3
задание (ПЗ)	Средство оценки умения применять полученные теоретические знания в практической ситуации. Задание направлено на оценивание компетенций по дисциплине, содержит четкую инструкцию по выполнению или алгоритм действий	Комплект задач и заданий
	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Комплект тестовых заданий

3. Оценочные материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

Наименование оце- ночного средства	Практическое задание(ПЗ)
Представление и содержание оценочных материалов	Средства оценки направлены на умение применять полученные теоретические знания при выполнении практических работ. Проводится в виде беседы преподавателя и обучающегося. Список вопросов для собеседования при отчете о проделанных практических заданиях всех разделов дисциплины: 1. Тема и цель практического задания 2. Порядок выполнения практического задания 3. Порядок расчета и полученные результаты 4. Выводы на основе полученных результатов. Кроме этого, обучающийся должен ответить на контрольные вопросы, которые приводятся в конце методических указаний к
	практическому заданию.

терии: а) обучающийся активно работает в течение всего практического занятия, способен выразить собственное отношение к данной проблеме, проявляет умение самостоятельно и аргументированно излагать материал, анализировать явления и факты, делать самостоятельные обобщения и выводы — 3 балла; б) обучающийся активно работает в течение практического занятия, изложения материала логическое, обоснованное фактами, со ссыками на соответствующие нормативные документы и литературные источники, освещение вопросов завершено выводами, демонстрирует умение выполнять учебные задания. Но в ответах допущены неточности, некоторые незначительные опибки — 2 балла; в) обучающийся в целом овладел сути вопросов по данной теме, обнаруживает знание лекционного материала, законодательства и учебной литературы, пытается анализировать факты и события, делать выводы и решать задачи. Но на занятии ведет себя пассивно, дает неполные ответы на вопросы, допускает грубые ошибки при освещении теоретического и практического материала - 1 балл. Количество баллов: максимум — 3 1. Тест по разделу «Предмет и задачи дисциплины» Тест содержит 10 вопроса с заданиями 4-х типов (закрытые, открытые тесты, тесты на упорядочение, на установление соответствия) для выполнения с использованием компьютерной техники. Примеры тестовых заданий: 1. Техносферные опасности — это: а) совокупность производственных, социальных и природных опасностей разрушающих природу. б) свойство объекта, выраженное в его способности противостоять опасности. в) синтез природы и техники, созданный человеческой деятельностью. Представление и содержание оценочных и техники, занимающаяся разработкой методов и средств, обеспечивающих благоприятные для человека условия существования в преобразуемой человеком биосфере 2. Объект управления в техносферной безопасности — это:		При оценке выполненного задания учитываются следующие кри-
Наименование оценочного средства1. Тест по разделу «Предмет и задачи дисциплины»Тест содержит 10 вопроса с заданиями 4-х типов (закрытые, открытые тесты, тесты на упорядочение, на установление соответствия) для выполнения с использованием компьютерной техники.Примеры тестовых заданий:1. Техносферные опасности – это:а) совокупность производственных, социальных и природных опасностей разрушающих природу.б) свойство объекта, выраженное в его способности противостоять опасности.в) синтез природы и техники, созданный человеческой деятельностью.Представление и содержание оценочных материаловпотью:г) область науки и техники, занимающаяся разработкой методов и средств, обеспечивающих благоприятные для человека условия существования в преобразуемой человеком биосфере	шкала оценивания	терии: а) обучающийся активно работает в течение всего практического занятия, способен выразить собственное отношение к данной проблеме, проявляет умение самостоятельно и аргументированно излагать материал, анализировать явления и факты, делать самостоятельные обобщения и выводы — 3 балла; б) обучающийся активно работает в течение практического занятия, изложения материала логическое, обоснованное фактами, со ссылками на соответствующие нормативные документы и литературные источники, освещение вопросов завершено выводами, демонстрирует умение выполнять учебные задания. Но в ответах допущены неточности, некоторые незначительные ошибки — 2 балла; в) обучающийся в целом овладел сути вопросов по данной теме, обнаруживает знание лекционного материала, законодательства и учебной литературы, пытается анализировать факты и события, делать выводы и решать задачи. Но на занятии ведет себя пассивно, дает неполные ответы на вопросы, допускает грубые ошибки при освещении теоретического и практического материала - 1 балл.
Тест по разделу «предмет и задачи дисциплины» Тест содержит 10 вопроса с заданиями 4-х типов (закрытые, открытые тесты, тесты на упорядочение, на установление соответствия) для выполнения с использованием компьютерной техники. Примеры тестовых заданий: 1. Техносферные опасности — это: а) совокупность производственных, социальных и природных опасностей разрушающих природу. б) свойство объекта, выраженное в его способности противостоять опасности. в) синтез природы и техники, созданный человеческой деятельностью. г) область науки и техники, занимающаяся разработкой методов и средств, обеспечивающих благоприятные для человека условия существования в преобразуемой человеком биосфере	Памионаранна она	Количество оаллов: максимум — 3
Тест содержит 10 вопроса с заданиями 4-х типов (закрытые, открытые тесты, тесты на упорядочение, на установление соответствия) для выполнения с использованием компьютерной техники. Примеры тестовых заданий: 1. Техносферные опасности — это: а) совокупность производственных, социальных и природных опасностей разрушающих природу. б) свойство объекта, выраженное в его способности противостоять опасности. в) синтез природы и техники, созданный человеческой деятельностью. Представление и содержание оценочных материалов Предствования в преобразуемой человеком биосфере		1. Тест по разделу «Предмет и задачи дисциплины»
а) управляемая система, определяемая ответом на вопрос «кем или чем управляют» б) управляющая система, определяемая ответом на вопрос «кто или что управляет" в) связь, которая устанавливается между выходом и входом какого-либо, но одного и того же элемента системы. г) управляемая система, определяемая ответом на вопрос «кем или чем управляют» и представляемая в виде «черного ящика», иерархической, сетевой или кибернетической моделей Критерии оценки и При выставлении баллов за тест учитывается следующий кри-	держание оценоч-	открытые тесты, тесты на упорядочение, на установление соответствия) для выполнения с использованием компьютерной техники. Примеры тестовых заданий: 1. Техносферные опасности — это: а) совокупность производственных, социальных и природных опасностей разрушающих природу. б) свойство объекта, выраженное в его способности противостоять опасности. в) синтез природы и техники, созданный человеческой деятельностью. г) область науки и техники, занимающаяся разработкой методов и средств, обеспечивающих благоприятные для человека условия существования в преобразуемой человеком биосфере 2. Объект управления в техносферной безопасности — это: а) управляемая система, определяемая ответом на вопрос «кем или чем управляют» б) управляющая система, определяемая ответом на вопрос «кто или что управляет" в) связь, которая устанавливается между выходом и входом какого-либо, но одного и того же элемента системы. г) управляемая система, определяемая ответом на вопрос «кем или чем управляют» и представляемая в виде «черного ящика»,

шкала оценивания в баллах	терий: каждый верный ответ оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов за тест – 10.
Наименование оце- ночного средства	2. Тест по разделу «Система государственного управления в области техносферной безопасности»
Представление и содержание оценочныхматериалов	Тест содержит 10 вопросов с заданиями 4-х типов (закрытые, открытые тесты, тесты на упорядочение, на установление соответствия) для выполнения с использованием компьютерной техники. Примеры тестовых заданий: 1. Система управления техносферной безопасностью — это: а) система, в которой процессы управления подразделяется на управляющую и управляемую подсистемы б) совокупность функций, объединенных определенным управляющим воздействием, характеризуемая в течение определенного времени фиксированным направлением связей между функциями в) средства сбора сведений об объекте управления, предназначенный для достижения целей управления г) устройство или набор устройств для манипулирования поведением других устройств или систем. 2. Организационно — правовые методы управления в техносфере регламентируют: а) права и ответственность персонала б) материальную заинтересованность работников и позволяют активизировать их деятельность в) проведение мероприятий, обеспечивающих соблюдение правил и норм безопасности на предприятии г) совокупность производственных, социальных и природных опасностей разрушающих техносферу.
Критерии оценки и шкала оценивания в баллах	При выставлении баллов за тест учитывается следующий критерий: каждый верный ответ оценивается в 1 балла. Максимальное количество баллов за тест – 10.
Наименование оце- ночного средства	3. Тест по разделу «Законодательство и система государственного регулирования в области техносферной безопасности»
Представление и содержание оценочных материалов	Тест содержит 17 вопросов с заданиями 4-х типов (закрытые, открытые тесты, тесты на упорядочение, на установление соответствия) для выполнения с использованием компьютерной техники. Примеры тестовых заданий: 1. Трудовой Кодекс Российской Федерации регулирует: а) производственно-технологические процессы б) трудовые отношения в) санитарные нормы и правила 2. Основными принципами обеспечения безопасности в соответствии с ФЗ № 390 «О безопасности» являются: а) соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина; б) приоритет предупредительных мер в целях обеспечения безо-

	пасности;
	в) надзор и контроль в сфере безопасности;
	г) выявление международных угроз.
Критерии оценки и	При выставлении баллов за тест учитывается следующий кри-
шкала оценивания	терий: каждый верный ответ оценивается в 1 балл.
в баллах	Максимальное количество баллов за тест – 17.
Наименование оце-	4. Тест по разделу «Нормативно-правовая документация
ночного средства	обеспечения техносферной безопасности»
	Тест содержит 17 вопросов с заданиями 4-х типов (закры-
	тые, открытые тесты, тесты на упорядочение, на установление
	соответствия) для выполнения с использованием компьютерной
	техники.
	Примеры тестовых заданий:
	1. Издание нормативно-правовых актов и обеспечение ими в уста-
	новленном порядке заинтересованных организаций организуется:
Представление и со-	а) федеральными органами исполнительной власти;
держание оценочных	б) Министерством труда и социальной защиты РФ;
материалов	в) Минздравом России;
материалов	г) Департаментом условий и охраны труда.
	2. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопро-
	сам промышленной безопасности
	а) Федеральные законы
	б) Нормативные правовые акты Правительства РФ
	в) Нормативные правовые акты Президента РФ
7.0	г) Нормативные правовые акты субъектов РФ
Критерии оценки и	При выставлении баллов за тест учитывается следующий кри-
шкала оценивания	терий: каждый верный ответ оценивается в 1 балл.
в баллах	Максимальное количество баллов за тест – 17

4. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Наименование оце- ночного средства	Экзамен
Представление и со-	Оценочные материалы, вынесенные на экзамен, состоят из экзаменационных билетов с заданиями теоретического характера для проверки теоретических знаний обучающихся. В каждом билете содержится два вопроса. Примеры экзаменационных билетов: Билет 1
держание оценоч- ныхматериалов	 Дайте определения понятий: «техносфера», «техносферные опасности», «техносферная безопасность» Общая характеристика законодательства в области техносферной безопасности
	Билет 2 1. Система государственного управления в области техносферной безопасности. 2. ФЗ 116 «О промышленной безопасности опасных производст-

При выставлении баллов за ответы на задания в билете учитываются следующие критерии: 1. Владение методами и технологиями, запланированными в рабочей программе дисциплины 2. Владение специальными терминами и использование их при ответе. 3. Умение объяснять, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы 4. Логичность и последовательность ответа 5. Демонстрация способности участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем 32-40 баллов. Обучающийся демонстрирует прочные знания основных процессов изучаемой дисциплины, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологический речью, логичность и последовательность ответа. 24-31 балл. Обучающийся демонстрирует прочные знания основных процессов изучаемой дисциплины, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологический аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна – две неточности в ответе. 19-23 балла. Обучающийся демонстрирует знание процессов изучаемой дисциплины, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знание основных вопросов изучаемой дисциплины, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знание основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании отве-		
ваются следующие критерии: 1. Владение методами и технологиями, запланированными в рабочей программе дисциплины 2. Владение специальными терминами и использование их при ответе. 3. Умение объяснять, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы 4. Логичность и последовательность ответа 5. Демонстрация способности участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем 32-40 баллов. Обучающийся демонстрирует прочные знания основных процессов изучаемой дисциплины, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. 24-31 балл. Обучающийся демонстрирует прочные знания основных процессов изучаемой дисциплины, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна – две неточности в ответе. 19-23 балла. Обучающийся демонстрирует знание процессов изучаемой дисциплины, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знание основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательно-		венных объектов»
± '	шкала оценивания	При выставлении баллов за ответы на задания в билете учитываются следующие критерии: 1. Владение методами и технологиями, запланированными в рабочей программе дисциплины 2. Владение специальными терминами и использование их при ответе. 3. Умение объяснять, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы 4. Логичность и последовательность ответа 5. Демонстрация способности участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем 32-40 баллов. Обучающийся демонстрирует прочные знания основных процессов изучаемой дисциплины, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность явлений, процессов, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. 24-31 балл. Обучающийся демонстрирует прочные знания основных процессов изучаемой дисциплины, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна — две неточности в ответе. 19-23 балла. Обучающийся демонстрирует знание процессов изучаемой дисциплины, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знание основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владе-
		Максимальное количество баллов за экзамен - 40

Лист регистрации изменений

учебн	Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины на 20 ный год.	/20
	В программу вносятся следующие изменения:	
1		
2		
3		