Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное

ФИО: Цыбиков Бэликто Батоевич учреждение высшего образования

Должность Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» дата подписания: 28.05.2025 17:02:05

Уникальный программный ключ:

056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

Агрономический факультет

«СОГЛАСОВАНО»	«УТВЕРЖЛЕНО»
Заведующий выпускающей кафедрой Почвоведение и агрохимия	Декан Агрономический факультет
уч. ст., уч. зв.	уч. ст., уч. зв.
Хутакова С.В.	Манханов А.Д.
«»20г.	«»20г.

Рабочая программа Дисциплины (модуля) Б1.В.04.01 Экотоксикология Направление 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение Направленность (профиль) Агроэкология

Обеспечивающая	Почтов опочения и опточники
преполаваниелисциплины кафелра	почвоведение и агрохимия

Квалификация бакалавр Форма обучения очная

Форма промежуточнойаттестации Экзамен

Объём дисциплины в З.Е. 4

Продолжительность вчасах/неделях 144/0

Статус дисциплины относится к обязательной части блока 1 "Дисциплины" ОПОП в учебном плане является дисциплиной обязательной для изучения

Распределение часов дисциплины

Курс 4 Семестр 8	Количествочасов	Итого
Вид занятий	УП	УΠ
Лекционные занятия	17	17
Лабораторные занятия	34	34
Практические занятия	34	34
Контактная работа	18	18
Сам. работа	41	41
Итого		144

Программу составил(и):
Программа дисциплины Экотоксикология
разработана в соответствии с ФГОС ВО: - Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 702); - 13.023. Профессиональный стандарт "АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД", утверждённый приказом Министерства труда исоциальной защиты Российско Федерации от 2 сентября 2020 г. N 551н (зарегистрирован Министерством юстицииРоссийской Федерации 24 сентября 2020 г., регистрационный N 60003);
составлена на основании учебного плана: b35.03.03_o_3.plx утвержденного Ученым советом вуза от 06.05.2025 протокол № 09
Программа одобрена на заседании кафедры Почвоведение и агрохимия
Протокол № 08 от 13.01.2025
Зав. кафедрой Хутакова С.В.
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии « Агрономический факультет» от «»
Внешний эксперт с.н.с. лаборатории биогеохимии и экспериментальной агрохимии ИОЭБ СО РАН (представитель работодателя)
Лаврентьева Ирина Николаевна и.о. Фамилия
полиная И.О. Фамилия

№ п/п	Учебный год		Одобрено дании кафедры	Утверждаю Заведующий кафедрой Хутакова С.В.			
		протокол	Дата	Подпись	Дата		
1	20/20 г.г.	№	«»20г.		«»20г.		
2	20/20 г.г.	№	«»20г.		«»20г.		
3	20/20 г.г.	№ «»_20_г.			«»20г.		
4	20/20 г.г.	№	«»20г.		«»20г.		
5	20/20 г.г.	№	«»20г.		«»20г.		

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цели: изучить основы экологической токсикологии, закономерности воздействия токсикантов разногопроисхождения на экосистемы различного иерархического уровня и о судьбе токсикантов в организмах и вэкосистемах.

Задачи: изучить теоретические основы экологической токсикологии; основные классы канцерогенов и ихклассификацию; ксенобиотиков природного и синтетического происхождения; анализировать основные факторы,влияющие на аккумуляцию и миграцию экотоксикантов в окружающей среде; анализировать пути миграциизагрязнителей, трансформации и накопления в экосистемах; пути поступления токсикантов в организмы имеханизмы их токсического воздействия.

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок. Часть Б1.В

ПКС-4: Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию

Требования к предварительной подготовке обучающегося: 2 семестр Ознакомительная практика 2 7 семестр Агроэкологические особенности химии почв 5 семестр 3 Физиология и питание растений в криоаридных условиях Забайкалья 4 4 семестр Технологическая практика 5 6 семестр Производственная практика 6 6 семестр Научно-исследовательская работа 7 семестр Плодоовощеводство 8 4 семестр Учебная практика 9 6 семестр Охрана окружающей среды 10 6 семестр Технологическая практика

ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ И ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В РАМКАХДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

КОД И НАЗВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ПКС-4: Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию;

ИД-1 ПКС-3.2 Демонстрирует знание биологических особенностей сельскохозяйственных культур, их требований кпочвенно-климатическим условиям и экологически безопасных технологий возделывания.

ИД-1ПКС-4 Готов проводить химическую, водную и агролесомелиорацию
ИД-1ПКС-2 Готов участвовать в проведении анализа качества сельскохозяйственной продукции
ИД-2ПКС-2 Готов участвовать в проведении оценки качества сельскохозяйственной продукции

Знать и понимать основы природоохранного законодательства и меру ответственности за возможное загрязнениебиокомпонентов биосферы; физические, химические и токсикологические свойства поллютантов и их метаболитов; механизмы действия ядовитых веществ на живые организмы и особенности функционирования живых организмовв этих условиях; диагностические признаки поражения объектов окружающей среды; возможные уровнизагрязнения почвы, воды, воздуха, кормов, продуктов питания.:

Уровень 1	Не знает и не понимает основы химической, водной и агролесомелиорации						
Уровень 2	Плохо знает и понимает основы химической, водной и агролесомелиорации						
Уровень 3	Знает и понимает основы химической, водной и агролесомелиорации						
Уровень 4	В полной мере знает и понимает основы химической, водной и агролесомелиорации						
Уметь делать (действовать) систематизировать и структурировать информацию об изучаемом объекте, выделятьприоритетные загрязнители в конкретной экологической обстановке; оценивать экологическую ситуацию с точкизрения опасности для окружающей среды и здоровья человека.:							

Уровень 1	Не умеет проводить химическую, водную и агролесомелиорацию
Уровень 2	Плохо умеет проводить химическую, водную и агролесомелиорацию
Уровень 3	Хорошо умеет проводить химическую, водную и агролесомелиорацию

Уровень 4	Уровень 4 В полной мере умеет проводить химическую, водную и агролесомелиорацию								
			иожных решений и выбирать эколог	ическиприемлемые пути					
снижения опасности загрязнения.: Уровень 1 Не владеет навыками химической, водной и агролесомелиорации									
уровень 1	не владеет навыками химической, водной и агролесомелиорации								
Уровень 2	Плохо владеет навыками химической, водной и агролесомелиорации								
Уровень 3	Хорошо владеет навыками химической, водной и агролесомелиорации								
Уровень 4	вовень 4 В полной мере владеет навыками химической, водной и агролесомелиорации								
		Уровни сформирова	нности компетенций						
компетен:		минимальный	средний	высокий					
TECUMANIA	лини	Оценки формирова	ания компентенций						
Оценка «неудовлетвори		Оценка «удовлетворительно» -уровень 2	Оценка «хорошо» - уровень 3	Оценка «отлично» - уровень 4					
<u> </u>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	рованности компетенции	•					
Компетенция в полной мерене сформирована. Имеющихся знаний, уменийи навыков недостаточно длярешения практических (профессиона льных) задач Сформированность компетенциив компетенции оответствует минимальным требованиям. Имеющих сязнаний, умений, навыков вцелом достаточно для решения практических (профессиона льных) задач Сформированность компетенциив целом соответствует требованиям. Имеющих сязнаний, умений, навыков имотивации в целом достаточнодля решения стандартных практических (профессиона альных) задач Сформированность компетенциив целом соответствует требованиям. Имеющих сязнаний, умений, навыков имотивации в целом достаточнодля решения стандартных практических (профессиона альных) задач Оформированность компетенциив и соответствует требованиям. Имеющих сязнаний, умений, навыков имотивации в прешения стандартных практических (профессиона нальных) задач Оформированность компетенции в Сформированность компетенции в предостаточнодля решения стандартных практических (профессиона нальных) задач Оформированность компетенции в смотретствует премений, навыков имотивации в прешения стандартных практических (профессиона нальных) задач Оформированность компетенции в смотретствует премений, навыков имотивации в прешения стандартных практических (профессиона нальных) задач Оформированность компетенциив и смотретствует прешения пре									
кі ИД-	почвенно-к. ИД- 1ПКС-2 Гоз	оирует знание биологических особ лиматическим условиям и эколог 1ПКС-4 Готов проводить химиче гов участвовать в проведении ана	йэкологии; бенностей сельскохозяйственных кулически безопасных технологий воздескую, водную и агролесомелиораци ализа качества сельскохозяйственно енки качества сельскохозяйственно	елывания. ю й продукции					
Знать и понимать основы природоохранного законодательства и меру ответственности за возможное загрязнениебиокомпонентов биосферы; физические, химические и токсикологические свойства поллютантов и их метаболитов; механизмы действия ядовитых веществ на живые организмы и особенности функционирования живых организмовв этих условиях; диагностические признаки поражения объектов окружающей среды; возможные уровнизагрязнения почвы, воздуха, кормов, продуктов питания.: Уровень 1 Не знает и не понимает основы природоохранного законодательства и меру ответственности за возможноезагрязнение биокомпонентов биосферы; физические, химические и токсикологические свойстваполлютантов и их метаболитов; механизмы действия ядовитых веществ на живые организмы иособенности функционирования живых организмов в этих условиях; диагностические признакипоражения объектов окружающей среды; возможные уровни загрязнения почвы, воды, воздуха, кормов,продуктов									
Питания Уровень 2 Знает и понимает основы природоохранного законодательства и меру ответственности за возможноезагрязнение биокомпонентов биосферы; физические, химические и токсикологические свойстваполлютантов и их метаболитов; механизмы действия ядовитых веществ на живые организмы иособенности функционирования живых организмов в этих условиях; диагностические признакипоражения объектов окружающей среды; возможные уровни загрязнения почвы, воды, воздуха, кормов,продуктов питания									
Уровень 3 Знает и понимает хорошо основы природоохранного законодательства и меру ответственности завозможное загрязнение биокомпонентов биосферы; физические, химические и токсикологическиесвойства поллютантов и их метаболитов; механизмы действия ядовитых веществ на живые организмы иособенности функционирования живых организмов в этих условиях; диагностические признакипоражения объектов окружающей среды; возможные уровни загрязнения почвы, воды, воздуха, кормов,продуктов питания									

Уровень 4	Знает и понимает в полной мере основы природоохранного законодательства и меру ответственности завозможное загрязнение биокомпонентов биосферы; физические, химические и токсикологическиесвойства поллютантов и их метаболитов; механизмы действия ядовитых веществ на живые организмы иособенности функционирования живых организмов в этих условиях; диагностические признакипоражения объектов окружающей среды; возможные уровни загрязнения почвы, воды, воздуха, кормов,продуктов питания								
выделятьприорите	тные загр		ровать информацию об изучаемом о еской обстановке; оценивать эколог ловека.:						
Уровень 1	Не умеет систематизировать и структурировать информацию об изучаемом объекте, выделятьприоритетные загрязнители в конкретной экологической обстановке; оценивать экологическую ситуациюс точки зрения опасности для окружающей среды и здоровья человека								
Уровень 2	приорите		информацию об изучаемом объекте, пологической обстановке; оценивать эко погической обстановке; оценивать эко пры и здоровья человека						
Уровень 3	выделяты	приоритетные загрязнители в конкр	оировать информацию об изучаемом о ретной экологической обстановке; оце жающей среды и здоровья человека						
Уровень 4	выделяты	приоритетные загрязнители в конкр	структурировать информацию об изуч оетной экологической обстановке; оце жающей среды и здоровья человека						
			ожных решений и выбирать эколог	ическиприемлемые пути					
уровень 1	Не владее		решений и выбирать экологически пр	иемлемые путиснижения					
Уровень 2		наниями для поиска возможных ре опасности загрязнения	шений и выбирать экологически прие	млемые пути					
Уровень 3		орошо знаниями для поиска возмох ения опасности загрязнения	жных решений и выбирать экологичес	ки приемлемые					
Уровень 4		полной мере знаниями для поиска опасности загрязнения	возможных решений и выбирать экол	огически приемлемыепути					
	-	Уровни сформирова	нности компетенций	.					
компетенци несформиров		минимальный	средний	высокий					
		Оценки формирова	ния компентенций						
Оценка «неудовлетворите	ельно»	Оценка «удовлетворительно» -уровень 2	Оценка «хорошо» - уровень 3	Оценка «отлично» - уровень 4					
IC	v	Характеристика сформи		Ch any rym a payyya arry					
Компетенция в полной мерене сформирована. Имеющихся знаний, уменийи навыков недостаточно длярешения практических (профессиона льных) задач Сформированность компетенциив целом соответствует целом соответствуеттребованиям. Имеющихсязнаний, умений, навыков целом достаточно для решения практических (профессион альных) задач Сформированность компетенциив целом соответствует целом соотв									
ПКС-5: І	Готов учас	КОД И НАЗВАНИЕ твовать в проведении анализа и	Е КОМПЕТЕНЦИИ оценки качества сельскохозяйствен	решениясложных ной продукции;					
кпо ИД-11	чвенно-кл ИД-: ПКС-2 Гот	иматическим условиям и эколог ППКС-4 Готов проводить химиче ов участвовать в проведении ана	бенностей сельскохозяйственных кулически безопасных технологий возд скую, водную и агролесомелиорация плиза качества сельскохозяйственно енки качества сельскохозяйственно	елывания. ю й продукции					
загрязнениебиоком метаболитов;механ организмовв этих у	понентов измы дейс словиях;	биосферы; физические, химическ ствия ядовитых веществ на живь	ва и меру ответственности за возмо кие и токсикологические свойства п не организмы и особенности функци кения объектов окружающей среды; питания.:	оллютантов и их онирования живых					
Уровень 1			чества сельскохозяйственной продукц	ии					

Знает и понимает: поверхностно методы анализа качества сельскохозяйственной продукции

Уровень 2

Уровень 3		Знает и понимает: хорошо методы анализа качества сельскохозяйственной продукции							
Уровень 4		Знает и понимает: в полной мере методы анализа качества сельскохозяйственной продукции							
выделятьп _] точкизрени	Уметь делать (действовать) систематизировать и структурировать информацию об изучаемом объекте, выделятьприоритетные загрязнители в конкретной экологической обстановке; оценивать экологическую ситуацию с точкизрения опасности для окружающей среды и здоровья человека.:								
Уровень 1		Не умеет проводі	ить анализ и с	оценку кач	нества сельск	пкохо	йственной проду	кции в рамка	ах экспертнойоценки
Уровень 2		Умеет посредство рамкахэкспертно		ть анализ	и оценку кач	ества	сельскохозяйств	венной проду	кции в
Уровень 3		Умеет хорошо пр экспертнойоценк		из и оцен	ку качества с	ельско	хозяйственной	продукции в	рамках
Уровень 4		Умеет в полной м рамкахэкспертно		гь анализ	и оценку каче	ества	сельскохозяйств	енной проду	кции в
			знаниями дл	я поиска	возможных	реше	ний и выбирать	экологичес	киприемлемые пути
уровень 1	пасност	и загрязнения.:	OMILOUR HMO	u onemuu i	rollectro celli	CKOVO	agicaraninoji uro	HAMAHAHA D. DON	иках экспертнойоценки
у ровень 1		пе владеет навык	ами анализа 1	и оценки і	качества сель	CKOXO	зяиственной про	дукции в рам	лках экспертноиоценки
Уровень 2		Владеет слабо на оценки	выками анали	иза и оцен	ки качества с	ельск	охозяйственной	продукции в	рамкахэкспертной
Уровень 3		оценки							в рамкахэкспертной
Уровень 4		Владеет: свободн оценки	о навыками а	нализа и о	оценки качест	гва се.	льскохозяйствен	ной продукц	ии в рамкахэкспертной
			Урова	ни сформи	рованности к	омпет	енций		
компетен	нция нес	еформирована	М	инимальн	ый		средний		высокий
					ирования комі	пентен	щий		
Оценка «	кнеудовле -уровен	етворительно» нь 1		Оценка «удовлетворительно» - уровень 2			ценка «хорошо» -	Оценка «отлично» - уровень 4	
					рмированнос	ти ком			
сформирова	ана.Име	олной мерене ющихся знаний, в недостаточно	компете минимал	рмирован енциисооті пьнымтреб	ветствует бованиям.		Сформирован компетенциив соответствуеттреб	Сформированность компетенцииполность ю	
	дляреш			внании, ум м достаточ	ений, навыков но для		Імеющихсязнаниі авыков имотиваці	-	соответствуеттребован иям.
практическ	еских(профессиональных) рег			тических(ьных) зада	профессионал ч		достаточнодля р ндартныхпрактич ссиональных)	еских(профе	Имеющихсязнаний, умений, навыков имотивашии в полной
							,	задач	имотивации в полнои
			CO,	ДЕРЖАН	ие дисци	ШЛИ	НЫ 		
Кодзаняти я	Наименование разделов(этапов) и тем			Вид работ	Семестр	Час ов	Компетенции	Интеракт.	Примечание (используемыеинтер активные формы, форма текущего контроляуспеваемос ти)
	Раздел 1. Основные понятия токсикологии. Параметры токсикометрии. Основные закономерности. Токсикокинетика								
				SAKUHU	лерпости. 10	мсик	окипстика		
1.1	Истоки ойтокси направ Парамойствие	ведение. стокивозникновенияэкологическ токсикологии какнаучного правления. праметры.Закономерности.Возде твие химическихвеществ на пуляции иэкосистемы.			8	3	ПКС-3. ПКС-4. ПКС-5	2	Лекция презентация

1.2	Основныезакономерности. Токсикокинетика. Чужеродные соединения природного исинтетического происхождения. Воздействие химических веществ на популяции и экосистемы.	Пр	8	6	ПКС-3. ПКС-4. ПКС-5		
1.3	Токсикокинетика. Чужеродные соединения природного исинтетического происхождения.	Лаб	8	6	ПКС-3. ПКС-4. ПКС-5		
1.4	Воздействие химическихвеществ на популяции иэкосистемы. Воздействиехимических веществ напопуляции и экосистемы.Понятие об антидотах. Способыпредотвращения иснижения опасностидействия токсикантов.Роль микроорганизмов вконцентрированииметаллов. Токсическоедействие металлов намикроорганизмы.Фитотоксичность.	Ср	8	14	ПКС-3. ПКС-4. ПКС-5		
	Раздел 2. Характеристика основных поллютантов в пр	иродн	ых сре	дах и	сельскохоз	яйст	веннойпродукции.
2.1	Основные токсиканты вприродных сферах и с/хпродукции. Источник.Распространение.Поведение	Лек	8	8	ПКС-3. ПКС-4. ПКС-5	2	Лекция презентация
2.2	Влияние токсикантов набиологические объекты. Поведение токсикантов вприродных сферах иживых организмах.Механизм. Уровнизагрязнения	Пр	8	16	ПКС-3. ПКС-4. ПКС-5	4	Ситуационные задания
2.3	Поведение токсикантов вприродных сферах иживых организмах.Механизм, уровнизагрязнения	Лаб	8	16	ПКС-3. ПКС-4. ПКС-5		

2.4	Источники поступлениятоксикантовокружающую среду. Токсиканты химическойприроды. Нитраты вокружающей среде. Тяжелые металлы какзагрязнители экосистем. Диоксины. Бенз(а)пирены. Их влияние наокружающую среду ичеловека. Токсикантыбиологической природы. Микотоксины. Токсиканты физическойприроды. Радиоактивноезагрязнение. Основные поллютанты вприродных средах и с/хпродукции	Ср	8	13	ПКС-3. ПКС-4. ПКС-5		
	Раздел 3. Способы предоти	зращен	ия и сниж	сения о	пасности Д	цействия	токсикантов.
3.1	Методы контроля засодержаниемтоксикантов вприродных сферах с/хпродукции. Целесообразные пути имеры снижения вредноговлияния токсикантов.	Лек	8	6	ПКС-3. ПКС-4. ПКС-5	2	Лекция презентация
3.2	Регламентированноесодержание токсикантов. Целесообразные пути имеры снижения вредноговлияния токсикантов	Пр	8	12	ПКС-3. ПКС-4. ПКС-5	2	Ситуационные задачи
3.3	Методы контроля засодержаниемтоксикантов вприродных сферахсельскохозяйственнойпродукции	Лаб	8	12	ПКС-3. ПКС-4. ПКС-5		

Ι	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯПРОВЕДЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ			
	Основная литература			
Л1	Мосина Л. В. Сельскохозяйственная экотоксикология: , 2000 184			
Л1	Харламова А. В. Экотоксикология [Электронный ресурс]:учебное пособие Санкт-Петербург: ПГУПС, 2023 57— Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/394049			
Л1	Сыренжапова А. С. Экотоксикология [Электронный ресурс]:учебное пособие для обучающихся по направлениюподготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» , 2020 246 – Режим доступа:https://elib.bgsha.ru/sotru/01196			
	Дополнительная литература			
Л2	Донец М.М., Цыганков В.Ю. Морская экотоксикология [Электронный ресурс]:Учебное пособие Вологда: Инфра-Инженерия, 2024 128 – Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=452862			
Л2	Илларионов А. И. Экотоксикология пестицидов [Электронный ресурс]:Учебное пособие Воронеж:Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016 263 — Режимдоступа: https://www.iprbookshop.ru/72789.html			
Л2	Илларионов А. И. Экотоксикология пестицидов [Электронный ресурс]: Воронеж: ВГАУ, 2016 262 — Режимдоступа: https://e.lanbook.com/book/178956			
	Методическая литература			
ЛЗ	Николаева З. В., Крюкова А. В. Практикум по дисциплине «Экотоксикология» по направлению подготовки 35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение, профиль «Агроэкология» [Электронный ресурс]: Великие Луки:Великолукская ГСХА, 2022 131 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/302510			
	МАТЕРИА ПЕНО ТЕУПИПЕСКОЕ ОЕЕСПЕПЕНИЕ УПЕСНОГО ПРОПЕССА ПО ПИСПИПЛИНЕ (МОЛУЛЮ)			

I	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)			
	Номер аудитории	Назначение	Оборудование и ПО	Адрес
	411	Учебная аудитория дляпроведения занятийсеминарского типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущегоконтроля и промежуточной аттестации (Лаборатория агрохимии) (411)	22 посадочных мест, рабочее местопреподават еля, оснащённые учеб ной и лабораторной мебелью, вытяжн ой шкаф, камераискусстве нного освещения, доскааудиторная, доступ в интернет.	670024, Республ ика Бурятия, г.Улан-У дэ, ул. Пушкин а, д.№8 ,Учебны й корпус

		2007 Russian Academic OLP NL AE,Система Антиплагиат	
4406	Агрохимическая лабораториядля проведенияаналитических работбакалавров, магистрантов иаспирантов (440 б)	8 посадочных мест, оснащённыелабораторной мебелью илабораторным оборудованием,возможность подключенияноутбука, доступ в интернет.Список ПО: Kaspersky EndpointSecurity для бизнеса, MicrosoftWindows Vista Business RussianUpgrade Academic OPEN No Level, Microsoft OfficeProPlus 2016 RUSOLP NL Acdmc. Microsoft OfficeProfessional Plus 2007 RussianAcademic OLP NL AE, СистемаАнтиплагиат	670024, Республика Бурятия, г.Улан-Удэ, ул. Пушкина, д.№8 ,Учебный корпус
444	Учебная аудитория длязанятий лекционного типа(444)	ПО:Kaspersky Endpoint Security длябизнеса, Microsoft Windows VistaBusiness Russian Upgrade AcademicOPEN No Level, MicrosoftOfficeProPlus 2016 RUS OLP NLAcdmc. Microsoft OfficeProfessional Plus 2007 RussianAcademic OLP NL AE, СистемаАнтиплагиат	670024, Республика Бурятия, г.Улан-Удэ, ул. Пушкина, д.№8 ,Учебный корпус

перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети интернет и локальныхсетей АКАДЕМИИ, НЕОБХОДИММЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронно-библиотечные системы - ЭБС)

Наименование	Доступ
1	2
Электронно-библиотечная система Издательства «Znanium»	http://znanium.ru/
Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	http://e.lanbook.com/

Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт»	http://urait.ru/	
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы пр.):		
1	2	
Платформа «Открытое образование» (онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах)	https://openedu.ru/course/	
Профессиональные базы данных	http://e.lanbook.com/	

- 3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:
- 1. Каплин В.Г. Основы экотоксикологии : учебное пособие / В. Г. Каплин. М. : КолосС, 2006. 232 с.
- 2. Экотоксикология : учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» / М-восел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова ; сост. А. С. Сыренжапова. Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2020. 246 с.
- 3. Лейкин Ю.А. Основы экологического нормирования : допущено УМО по образованию в области химической технологии ибиотехнологии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению "Энерго- и ресурсосберегающиепроцессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии" / Ю. А. Лейкин. Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014—368 с
- 4. Мифтахутдинов А. В.Токсикологическая экология: учебник / А. В. Мифтахутдинов. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2019.- 308 с.
- 5. Ступин Д.Ю. Загрязнение почв и новейшие технологии их восстановления : учеб. пособие / Д. Ю. Ступин. Москва : Лань, 2009. -428 с 6. Агроэкология : интерактивная форма. Пущино : ОНТИ ПНЦ РАН.Модуль 7 : Сельскохозяйственная экотоксикология / Л. В.Мосина. 2000. 184 с.
- 7. Ильина Л.П. Экологическая химия: учебное пособие для самостоятельной работы обучающихся / Л. П. Ильина, Т. Ц. Жамсуева, А.В. Бардымова; Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, Кафедра "Общая химия". Улан-Удэ: ФГБОУ ВО БГСХА, 2016. 140 с.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССАПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХСПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ 1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины Виды учебных занятий и работ, в которых Наименование программного продукты (ПП) используетсяданный продукт Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. Занятия семинарского типа, самостоятельная работа Опоставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г.О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No LevelГосударственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года 2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса Информационно-правовой портал «Гарант» в локальной сети академии http://www.garant.ru/ Справочно-поисковая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/ 3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса 4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС) Виды учебных занятий и работ, в Наименование ЭИОС и доступ Доступ которыхиспользуется данная система 2 3 Официальный сайт академии http://bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарскоготипа, самостоятельная Личный кабинет http://lk.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарскоготипа, самостоятельная АС Деканат в локальной сети академии Корпоративный портал академии http:/portal.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарскоготипа, самостоятельная ИС «Планы» в локальной сети академии

ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ СОГРАНИЧЕННЫМИМ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Самостоятельная работа

Занятия лекционного типа,

Занятия лекционного типа,

семинарскоготипа, самостоятельная

семинарскоготипа, самостоятельная

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченнымивозможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида. Академия, по заявлению обучающегося, создаетспециальные условия для получения высшего образования инвалидами и лицам с ограниченными возможностями здоровья:

- использование специализированных (адаптированных) рабочих программ дисциплин (модулей) и методов обучения и воспитания, включая наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- использование специальных учебных пособий и других учебно-методических материалов, включая альтернативныеформаты печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- использование специальных технических средств обучения (мультимедийное оборудование, оргтехника и иные средства)коллективного и индивидуального пользования, включая установку

мониторов с возможностью трансляции субтитров, обеспечение надлежащими звуковыми воспроизведениями информации;

http://lk.bgsha.ru/

http:/elib.bgsha.ru/

http:/elib.bgsha.ru/

Портфолио обучающегося

Сайт научной библиотеки

Электронная библиотека БГСХА

- предоставление услуг ассистента (при необходимости), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь или услугисурдопереводчиков / тифлосурдопереводчиков;
- проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины(модуля);
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге,письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа;
- обеспечение беспрепятственного доступа обучающимся в учебные помещения, туалетные и другие помещения организации, а такжепребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений);
- обеспечение сочетания онлайн и офлайн технологий, а также индивидуальных и коллективных форм работы в учебном процессе, осуществляемом с использованием дистанционных образовательных технологий;
- и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП ВО.
- В целях реализации ОПОП ВО в академии оборудована безбарьерная среда, учитывающая потребности лиц с нарушением зрения, снарушениями слуха, с нарушениями опорно-двигательного
- аппарата. Территория соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения инвалидов и лиц с

ограниченными возможностями здоровья. Вход в учебный корпус

оборудован пандусами, стекла входных дверей обозначены специальными знаками для слабовидящих, используется система Брайля. Сотрудники охраны знают порядок действий при прибытии в академию лица с ограниченными возможностями. В академии созданатолерантная социокультурная среда, осуществляется необходимое сопровождение образовательного процесса,

при необходимости предоставляется волонтерская помощь обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностямиздоровья.

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) являются обязательным обособленным приложением к Рабочей программедисциплины (модуля) и представлены в виде оценочных средств.
- 2. Оценочные материалы является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоенияобучающимися указанной дисциплины (модуля).
- 3. При помощи оценочных материалов осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций,из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины (модуля).
- 4. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) включают в себя:
- оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины (модуля).
- оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРО;
- оценочные средства, применяемые для текущего контроля;
- 5. Разработчиками оценочных материалов по дисциплине (модулю) являются преподаватели кафедры, обеспечивающей изучениеобучающимися дисциплины (модуля), в Академии. Содержательной основой для разработки оценочных материалов является Рабочаяпрограмма дисциплины (модуля).

Перечень видов оценочных средств

- 1. Перечень вопросов к экзамену
- 2. Темы для рефератов
- 3. Комплект вопросов для самостоятельной работы обучающихся
- 4. Перечень дискуссионных тем для круглого стола
- 5. Темы для презентаций

Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины: Экотоксикология

1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО БурятскаяГСХА»

УДАЛИТЕ НЕНУЖНЫЙ

Основные характеристикипромежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины (модуля)		
1	2	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по даннойдисциплине	
Форма промежуточной аттестации -	Экзамен	
Место экзамена в графике	1) подготовка к экзамену и сдача экзамена осуществляется за счёт учебного времени(трудоёмкости), отведённого на экзаменационную сессию для обучающихся, сроки которойустанавливаются приказом по академии	
учебногопроцесса:	2) дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом факультета (директором института)	
Форма экзамена -	(Письменный, устный)	
Процедура проведения экзамена -	представлена в оценочных материалах по дисциплине	
Экзаменационная программа поучебной дисциплине:	1) представлена в оценочных материалах по дисциплине 2) охватывает все разделы дисциплины	
Основные характери	стики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины	
1	2	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по даннойдисциплине	
Форма промежуточной аттестации -	зачёт / дифференцированный зачет	
Место процедуры получения зачёта	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебноговремени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины	
вграфике учебного процесса	2) процедура проводится в рамках ВАРО, на последней неделе семестра	
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчиталсяоб их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине	

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Перечень вопросов к экзамену по дисциплине Экотоксикология

- 1. Предмет дисциплины экологической токсикологии, связь с другими научными дисциплинами. Цели и задачидисциплины.
- 2. Классификация токсикантов по видам и свойствам.
- 3. Факторы, определяющие распределение токсикантов: пространственный, временной, концентрационный.
- 4. Транспорт токсикантов через клеточные мембраны. Механизмы действия экотоксикантов в организме.
- 5. Загрязнение атмосферы пылью и аэрозолями, их токсическое действие.
- 6.Оксиды углерода: источники образования, поведение в атмосфере, токсическое воздействие на живые и растительные организмы.
- 7.Оксиды серы: источники образования, поведение в атмосфере, токсическое воздействие на живые и растительные организмы.
- 8.Оксиды азота: источники образования, поведение в атмосфере, токсическое воздействие на живые и растительные организмы.
- 9.Озон: источники образования, поведение в атмосфере, токсическое воздействие на живые и растительные организмы.
- 10.Смог: источники образования, поведение в атмосфере, токсическое воздействие на живые и растительные организмы.
- 11. Тяжелые металлы в атмосфере, гидросфере, почве и их токсичность.
- 12. Неорганические загрязняющие вещества в гидросфере и их токсичность.
- 13. Органические загрязняющие вещества в гидросфере и их токсичность.
- 14. Загрязняющие вещества в почве и их токсичность.
- 15. Автомобильные выбросы в атмосфере, их токсичность.
- 16. Радионуклиды: источники образования, токсичность.
- 17. Токсические вещества, содержащиеся в растительных и животных организмах.
- 18.Токсические вещества в продуктах питания. Изменение свойств пищевых продуктов при их обработке (появлениетоксичных веществ, образование свободных радикалов).
- 19. Токсические вещества в продуктах потребления (лаки, краски, косметические и гигиенические средства).
- 20. Экологическая токсичность продуктов нефтедобычи.
- 21.Виды загрязнений окружающей среды на территории ХМАО.
- 22. Токсическое действие минеральных удобрений.
- 23. Пестициды: их химическое строение, распад, поведение в биосфере, токсичность.
- 24. Токсиканты в атмосфере: источники образования, действие на живые и растительные организмы.
- 25. Токсиканты в гидросфере: источники образования, действие на живые и растительные организмы.
- 26. Токсиканты в почве: источники образования, действие на живые и растительные организмы.
- 27. Загрязнение почвы при использовании ила очистных сооружений.
- 28.Загрязнение почвы органическими остатками (мочевина, органический аммиак, нефть, фенолы, хлорсодержащиеуглеводороды, ПАВ).
- 29. Загрязнение почвы неорганическими остатками (хлориды, минеральные удобрения, тяжелые металлы).
- 30.Влияние продуктов органического синтеза на биосферу (фталаты, хлорсодержащие углеводороды).
- 31.Влияние продуктов органического синтеза на биосферу (полициклические ароматические соединения, диоксины, пентахлорфенол).
- 32. Твердые бытовые отходы: классификация, утилизация, экологическая токсичность

Комплект вопросов для самостоятельной работы обучающихся

Тема 1. Введение. Истоки возникновения экологической токсикологии как научного направления

1. Родственные экотоксикологии междисциплинарные направления: экологическая химия, химическая экология, химияокружающей среды

Тема 2. Чужеродные соединения природного и синтетического происхождения.

1. Неорганические и органические ксенобиотики природного и синтетического происхождения. Канцерогены какксенобиотики и их классификация

Тема 3. Влияние промышленных, сельскохозяйственных комплексов на окружающую среду

1.Влияние на окружающую среду автомобильного, водного и железнодорожного транспорта. Отдаленные последствияхимического загрязнения окружающей среды. Влияние на здоровье населения. Опасность отравления продуктамибытовой химии и лекарственными препаратами

Тема 4. Связь между химической структурой и биологической активностью ксенобиотиков.

1. Закономерности действия депресантов в пределах гомологических рядов. Роль в токсичности соединений стерических факторов, хелатообразования, ионизации, электроно-донорных и электроно-акцепторных свойств Тема 5. Токсичность. токсическое действие, токсический процесс

1.Острая и хроническая токсичность. Кумуляция и адаптация. Понятие порогового уровня, дозы, допустимой нагрузкина элементы биосферы. Формы воздействия токсических веществ в двухкомпонентной системе: аддитивность, антагонизм, синергизм, сенсибилизация

Тема 6. Характеристика особо опасных экотоксикантов.

1.Понятие о "диоксиновом эквиваленте". Допустимые нормы содержания в объектах окружающей среде, принятые в РФи странах Европы и Америки

Тема 7. Комбинированное и комплексное действие химических веществ.

1.Основные виды комбинированного действия ядов. Комплексное действие химических веществ. Оценка степениопасности химических веществ при комбинированном действии ядов. Токсический эффект при совместном воздействиифакторов производственной среды.

Тема 8. Гигиеническое регламентирование химических веществ в объектах окружающей среды.

1.Об экономической регламентации уровня загрязнения окружающей среды. Допустимые остаточные количествахимических веществ в пищевых продуктах. Оценка отдаленных последствий действия химических веществ при ихгигиеническом нормировании

Тема 9. Особенности действия токсических веществ на организм.

1. Роль микроорганизмов в концентрировании металлов. Токсическое действие металлов на микроорганизмы. Фитотоксичность.

Тема 10. Популяционная экотоксикология.

1. Взаимоотношение популяций смежных трофических уровней при действии экотоксикантов

Тема 11. Оценка и управление экологическим риском...

1. Качественная и количественная характеристика экологического риска. Задачи оценки риска и управления риском...

Тема 12. Экологическое нормирование в экотоксикологии

1. Параметры экосистемы, подлежащие регистрации при экологическом нормировании и принципы их выбора. Перспективы создания единой системы экологического и санитарного нормирования.

Критерии оценивания:

- правильность ответа по содержанию вопроса (учитывается количество и характер ошибок при ответе);
- полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);
- сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);
- логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотнопользоваться специальной терминологией);
- использование дополнительного материала;
- рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость устного ответа во временис учетом индивидуальных особенностей обучающихся).

Шкала оценивания

Баллы для учета в рейтинге (оценка) Степень удовлетворения критериям

86-100 баллов

«отлично» Обучающийся полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса; обнаруживает пониманиематериала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не толькопо учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно 71-85 баллов

«хорошо» Обучающийся достаточно полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса; обнаруживаетпонимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимыепримеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно. Допускает 1-2ошибки, исправленные с помощью наводящих вопросов

56-70 баллов

«удовлетворительно» Обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений заданного вопроса,но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеетдостаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материалнепоследовательно и допускает ошибки

менее 56 баллов

«неудовлетворительно» Обучающийся обнаруживает незнание ответа на соответствующий вопрос, допускаетошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.Отмечаются недостатки в подготовке обучающегося, которые являются серьезным препятствием к успешномуовладению последующим материалом

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Темы рефератов

- 1. Естественные и антропогенные источники загрязнения наземных экосистем
- 2. Тяжелые металлы. Роль тяжелых металлов в жизни растений и животных
- 3. Содержание химических элементов при антропогенном загрязнении природной среды. Роль абиотических факторов вформировании токсической нагрузки.
- 4. Содержание химических элементов в почвах и реакция некоторых видов растений на повышенные уровни почвенногозагрязнения. Накопление химических элементов растительными организмами.
- 5. Особенности накопления металлов млекопитающими и птицами. Оценка уровней токсической нагрузки на организмживотных
- 6.ПДК: уровни в водных и наземных экосистемах, значения ПДК в пищевых продуктах.

Критерии оценивания. Изложенное понимание реферата как целостного авторского текста определяет критерии егооценки; степень раскрытия сущности вопроса; соблюдения требований к оформлению, умения анализировать ивыделять основные пункты.

Степень раскрытия сущности вопроса: а) соответствие темы реферата из перечня предложенных вариантов; б)соответствие содержание реферата его теме и плану; в) полнота и глубина знаний по теме; г) обоснованность способов иметодов работы с материалом; е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одномувопросу (проблеме). Обоснованность выбора источников: а) оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работыпо теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, и т.д.). Соблюдение требований к оформлению: а) насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список

литературы; б) оценка грамотности и культуры изложения (в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистическойкультуры), владение терминологией; в) соблюдение требований ГОСТ при оформлении работы, списка литературы.

Шкала оценивания. Оценка «отлично» ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата:сделан анализ литературы по теме работы, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, соблюдены требования квнешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочеты. Вчастности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях;имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка «удовлетворительно» - имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: темаосвещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительныевопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Оценка «неудовлетворительно» – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опытадеятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательнойпрограммы

УДАЛИТЕ НЕНУЖНЫЙ

Критерии оценки к экзамену

Оценка «отлично» (86-100 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему систематические и глубокие знания учебно-программного материала, умения свободно выполнять задания, предусмотренные программой в типовой ситуации (сограничением времени) и в нетиповой ситуации, знакомство с основной и дополнительной литературой, усвоениевзаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении приобретаемой специальности и проявившему творческиеспособности и самостоятельность в приобретении знаний. Студент исчерпывающим образом ответил на вопросыэкзаменационного билета. Задача решена правильно, студент способен обосновать выбранный способ и пояснить ходрешения задачи.

Оценка «хорошо» (71-85 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему полное знание учебно-программногоматериала, успешное выполнение заданий, предусмотренных программой в типовой ситуации (с ограничениемвремени), усвоение материалов основной литературы, рекомендованной в программе, способность к самостоятельномупополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей работы над литературой и в профессиональной деятельности. Приответе на вопросы экзаменационного билета студентом допущены несущественные ошибки. Задача решена правильноили ее решение содержало несущественную ошибку, исправленную при наводящем вопросе экзаменатора.

Оценка «удовлетворительно» (56-70 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме, достаточном для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, знакомство с основной литературой, рекомендованной программой, умение выполнять задания, предусмотренные программой. При ответе на экзаменационные вопросы и при выполнении экзаменационных заданий обучающийся допускает погрешности, но обладает необходимыми знаниями для устранения ошибок под руководством преподавателя. Решение задачи содержит ошибку, исправленную при наводящем вопросе экзаменатора.

Оценка «неудовлетворительно» (менее 56 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему пробелы в знанияхосновного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, слабые побуждения к самостоятельной работе над рекомендованной основной литературой. Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить кпрофессиональной деятельности по окончании академии без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Критерии оценки к зачету и зачету с оценкой

зачет /оценка «отлично» (86-100 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему систематические и глубокие знанияучебно-программного материала, умения свободно выполнять задания, предусмотренные программой в типовойситуации (с ограничением времени) и в нетиповой ситуации, знакомство с основной и дополнительной литературой, усвоение взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении приобретаемой специальности и проявившемутворческие способности и самостоятельность в приобретении знаний.

зачет /оценка «хорошо» (71-85 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему полное знание учебно-программногоматериала, успешное выполнение заданий, предусмотренных программой в типовой ситуации (с ограничениемвремени), усвоение материалов основной литературы, рекомендованной в программе, способность к самостоятельномупополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей работы над литературой и в профессиональной деятельности.

зачет /оценка «удовлетворительно» (56-70 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме, достаточном для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, знакомство с основной литературой, рекомендованной программой, умение выполнять задания, предусмотренные программой.

незачет /оценка «неудовлетворительно» (менее 56 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему пробелы в знанияхосновного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, слабые побуждения к самостоятельной работе над рекомендованной основной литературой. Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить кпрофессиональной деятельности по окончании академии без дополнительных занятий по соответствующей

Критерии оценки к курсовой работе/ проекту

оценка «отлично» (86-100 баллов) - выставляется обучающемуся, если работа выполнена самостоятельно всоответствии с заданием и в полном объеме, полученные результаты интерпретированы применительно к исследуемому

объекту, основные положения работы освещены в докладе, ответы на вопросы удовлетворяют членов комиссии, качествооформления пояснительной записки и иллюстративных материалов отвечает предъявляемым требованиям; оценка «хорошо» (71-85 баллов) - основанием для снижения оценки может служить нечеткое представление сущности ирезультатов исследований на защите, или затруднения при ответах на вопросы, или недостаточный уровень качестваоформления текстовой части и иллюстративных материалов, или отсутствие последних; оценка «удовлетворительно» (56-70 баллов) - дополнительное снижение оценки может быть вызвано выполнениемработы не в полном объеме, или неспособностью студента правильно интерпретировать полученные результаты, илиневерными ответами на вопросы по существу проделанной работы; оценка «неудовлетворительно» (менее 56 баллов) - выставление этой оценки осуществляется при

Критерии оценки к зачету/зачету с оценкой отчета по практике

несамостоятельномвыполнении работы, или при неспособности студента пояснить ее основные положения, или в случае

Отчет должен быть защищен обучающимся по окончании практики в соответствии с графиком, установленнымкафедрой совместно с деканатом/директоратом. Требования к оформлению отчета, порядок защиты устанавливаютсяметодическими изданиями в соответствие с Положением «О практике обучающихся, осваивающих ОПОП высшегообразования» СТО СМК 7.1.П.-39.0-2017.

зачет /оценка «отлично» (86-100 баллов) ставится обучающемуся:

фальсификациирезультатов, или установленного плагиата.

- отчет выполнен в соответствии с заданием, грамотно, характеризуется логичным, последовательным изложениемматериала с соответствующими выводами и /или обоснованными расчетами, предложениями; не содержит ошибок;
- проведено научное исследование в соответствие с полученным заданием;
- отчет выполнен с использованием современных информационных технологий и ресурсов;
- обучающийся при выполнении и защите отчета демонстрирует продвинутый уровень сформированности компетенций,предусмотренных программой практики;
- отчет о прохождении производственной практики имеет положительную характеристику руководителей практики отпредприятия и кафедры на обучающегося;

зачет /оценка «хорошо» (71-85 баллов) ставится обучающемуся:

- отчет выполнен в соответствии с заданием, грамотно, характеризуется логичным, последовательным изложениемматериала, допущены небольшие неточности при формировании выводов/расчетов, предложений; содержитнезначительные ошибки/опечатки в текстовой части отчета;
- проведено научное исследование в соответствие с полученным заданием;
- отчет выполнен с использованием современных информационных технологий и ресурсов;
- обучающийся при выполнении и защите отчета демонстрирует базовый уровень сформированности компетенций,предусмотренных программой практики;
- отчет о прохождении производственной практики имеет положительную характеристику руководителей практики отпредприятия и кафедры на обучающегося;

зачет /оценка «удовлетворительно» (56-70 баллов) ставится обучающемуся:

- отчет выполнен в соответствии с заданием, материал изложен последовательно, допущены неточности приформировании выводов/расчетов, предложений; содержит ошибки/опечатки в текстовой части отчета;
- присутствуют элементы научного исследования, творческий подход к решению поставленных задач проявляетсянезначительно;
- отчет выполнен с использованием современных информационных технологий и ресурсов;
- обучающийся при выполнении и защите отчета демонстрирует пороговый уровень сформированности компетенций,предусмотренных программой практики;
- отчет о прохождении производственной практики имеет положительную характеристику руководителей практики отпредприятия и кафедры на обучающегося;

незачет /оценка «неудовлетворительно» (менее 56 баллов) ставится обучающемуся:

- отчет выполнен не в соответствии с заданием, материалы не подтверждены соответствующими выводами и/илиобоснованными расчетами, предложениями; текстовая часть отчета содержит многочисленные ошибки;
- творческий подход к решению поставленных задач не проявляется; отсутствуют элементы научного исследования;
- отчет выполнен с использованием современных пакетов компьютерных программ, информационных технологий информационных ресурсов;
- обучающийся при выполнении и защите отчета показывает не сформированность компетенций, предусмотренных программой практики;
- отчет имеет отрицательную характеристику руководителей практики от предприятия и кафедры на обучающегося.

Критерии оценивания контрольной работы текущего контроля успеваемости обучающихся (рекомендуемое)

Комплект контрольных вопросов для проведения устных опросов

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системыоценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- правильность ответа по содержанию задания (учитывается количество и характер ошибок при ответе);
- полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);
- сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);
- логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотнопользоваться специальной терминологией);
- использование дополнительного материала;

– рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость выполнения задания, устного ответа во времени, с учетом индивидуальных особенностей обучающихся).

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системыоценки успеваемости обучающихся)

П	¬
Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Обучающийся полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса (задания);обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знанияна практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельносоставленные; излагает материал последовательно и правильно.
71-85 баллов «хорошо»	Обучающийся достаточно полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса(задания); обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения,применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, нои самостоятельно составленные; излагает материал последовательно. Допускает 1-20шибки, исправленные с помощью наводящих вопросов.
56-70 баллов «удовлетво-рительно»	Обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, ноизлагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий илиформулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать своисуждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускаетошибки.
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Обучающийся обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание (вопрос),допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл,беспорядочно и неуверенно излагает материал. Отмечаются такие недостатки в подготовкеобучающегося, которые являются серьезным препятствием к успешному овладениюпоследующим материалом.

Критерии оценивания контрольной работы дискуссионных тем и вопросов для круглого стола (дискуссии, полемики, диспута, дебатов)

Перечень дискуссионных тем

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системыоценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- теоретический уровень знаний;
- качество ответов на вопросы;
- подкрепление материалов фактическими данными (статистические данные или др.);
- практическая ценность материала;
- способность делать выводы;
- способность отстаивать собственную точку зрения;
- способность ориентироваться в представленном материале;
- степень участия в общей дискуссии.

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системыоценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Обучающийся свободно владеет учебным материалом; проявляет навыки анализа, обобщения, критического осмысления, публичной речи, аргументации, ведения дискуссиии полемики, критического восприятия информации; материал изложен грамотно, вопределенной логической последовательности, точно используется терминология; показано умение иллюстрировать теоретические положенияконкретными примерами, применять их в новой ситуации; высказывать свою точку
71-85 баллов «хорошо»	Ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «отлично», но при этом имеетодин из недостатков: в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, неисказившие содержание ответа; допущены один — два недочета в формировании навыковпубличной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, критического восприятияинформации.
56-70 баллов «удовлетво-рительно»	Неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общеепонимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшегоусвоения материала; имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов. Обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
0-55 баллов	Не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или

«неудовлетворительно»	непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибкив
	определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены
	посленескольких наводящих вопросов; не сформированы умения и навыки публичной
	речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, критического восприятия информации.

Критерии оценивания контрольной работы для контрольной работы (обязательно для дисциплин, где по УП предусмотрена контрольная работа)

Перечень заданий для контрольной работы

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системыоценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- полнота раскрытия темы;
- правильность формулировки и использования понятий и категорий;
- правильность выполнения заданий/ решения задач;
- аккуратность оформления работы и др.

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системыоценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Полное раскрытие темы, указание точных названий и определений, правильнаяформулировка понятий и категорий, приведены все необходимые формулы,соответствующая статистика и т.п., все задания выполнены верно (все задачи решеныправильно), работа выполнена аккуратно, без помарок.
71-85 баллов «хорошо»	Недостаточно полное раскрытие темы, одна-две несущественные ошибки в определениипонятий и категорий, в формулах, статистических данных и т. п., кардинально не меняющиесуть изложения, наличие незначительного количества грамматических и стилистическихошибок, одна-две несущественные погрешности при выполнении заданий или в решенияхзадач. Работа выполнена аккуратно.
56-70 баллов «удовлетво-рительно»	Ответ отражает лишь общее направление изложения лекционного материала, наличиеболее двух несущественных или одной-двух существенных ошибок в определении понятийи категорий, формулах, статистических данных и т. п.; большое количество грамматическихи стилистических ошибок, одна-две существенные ошибки при выполнении заданий или врешениях задач. Работа выполнена небрежно.
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Обучающийся демонстрирует слабое понимание программного материала. Тема нераскрыта, более двух существенных ошибок в определении понятий и категорий, вформулах, статистических данных, при выполнении заданий или в решениях задач,наличие грамматических и стилистических ошибок и др.

Критерии оценивания контрольной работы для практических (лабораторных) работ

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системьоценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- правильность выполнения задания на практическую/лабораторную работу в соответствии с вариантом;
- степень усвоения теоретического материала по теме практической /лабораторной работы;
- способность продемонстрировать преподавателю навыки работы в инструментальной программной среде, а такжеприменить их к решению типовых задач, отличных от варианта задания;
- качество подготовки отчета по практической / лабораторной работе;
- правильность и полнота ответов на вопросы преподавателя при защите работы и др.

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системыоценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания практических занятий (лабораторных работ):

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов	Выполнены все задания практической (лабораторной) работы, обучающийся четко и
«ОПИЧНО»	безошибок ответил на все контрольные вопросы.
71-85 баллов	Выполнены все задания практической (лабораторной) работы; обучающийся ответил на
«хорошо»	всеконтрольные вопросы с замечаниями.
56-70 баллов	Выполнены все задания практической (лабораторной) работы с замечаниями;
«удовлетво-рительно»	обучающийсяответил на все контрольные вопросы с замечаниями.

0-55 баллов «неудовлетворительно»

Обучающийся не выполнил или выполнил неправильно задания практической (лабораторной) работы; обучающийся ответил на контрольные вопросы с ошибками или неответил на контрольные вопросы.

Критерии оценивания контрольной работы для выполнения расчетно-графической работы, работы на тренажере

Комплект заданий

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системыоценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

В качестве критериев могут быть выбраны, например:

- соответствие срока сдачи работы установленному преподавателем;
- соответствие содержания и оформления работы предъявленным требованиям;
- способность выполнять вычисления;
- умение использовать полученные ранее знания и навыки для решения конкретных задач;
- умение отвечать на вопросы, делать выводы, пользоваться профессиональной и общей лексикой;
- обоснованность решения и соответствие методике (алгоритму) расчетов;

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системыоценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Все материалы, расчеты, построения оформлены согласно требованиям и демонстрируютвысокий уровень освоения теоретического материала, способность составлять иреализовать алгоритм решения по исходным данным. Вычисления выполнены четко, ответы на вопросы, выводы к работе отражают точку зрения обучающегося на решаемуюпроблему. Все материалы представлены в установленный срок, не требуютдополнительного времени на завершение. Все материалы, расчеты, построения оформлены согласно требованиям и демонстрируютдостаточно высокий уровень освоения теоретического материала, способность составлять иреализовать алгоритм решения по исходным данным. В работе присутствуютнесущественные ошибки при вычислениях и построении чертежей, не влияющие на общийрезультат работы, при грамотном ответе на большинство поставленных вопросов. Всематериалы представлены в установленный срок, не требуют дополнительного времени назавершение. Материалы, расчеты, построения оформлены с ошибками, не в полном объеме, демонстрируют наличие пробелов в освоении теоретического материала, низкий ууровеньспособности составлять и реализовать алгоритм решения по исходным данным. В работеприсутствуют ошибки, которые не оказывают существенного влияния на окончательныйрезультат. Работа оформлена неаккуратно, представлена с задержкой и требуетдополнительного времени на завершение.	
86-100 баллов «отлично»		
71-85 баллов «хорошо»		
56-70 баллов «удовлетво-рительно»		
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Демонстрирует низкий/ниже среднего уровень освоения теоретического материала, неспособность составлять и реализовать алгоритм решения по исходным данным. Многиетребования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Обучающийся не может ответить назамечания преподавателя, не владеет материалом работы, не в состоянии дать объяснениявыводам и теоретическим положениям данной работы. Оформление работы несоответствует требованиям.	

Критерии оценивания контрольной работы тестовых заданий

Материалы тестовых заданий

Материалы тестовых заданий следует сгруппировать по темам/разделам изучаемой дисциплины (модуля) в следующемвиде: Тема (темы) / Раздел дисциплины (модуля)

Тестовые задания по данной теме (темам)/Разделу с указанием правильных ответов.

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системьюценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- отношение правильно выполненных заданий к общему их количеству

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системыоценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
--	----------------------------------

86-100 баллов «отлично»	Выполнено 86-100% заданий
71-85 баллов «хорошо»	Выполнено 71-85% заданий
56-70 баллов «удовлетво-рительно»	Выполнено 56-70% заданий
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Выполнено 0-56% заданий

Критерии оценивания контрольной работы разноуровневых задач (заданий)

Задачи репродуктивного уровня

Задачи реконструктивного уровня

Задачи творческого уровня

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системыоценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- полнота знаний теоретического контролируемого материала;
- полнота знаний практического контролируемого материала, демонстрация умений и навыков решения типовых задач,выполнения типовых заданий/упражнений/казусов;
- умение самостоятельно решать проблему/задачу на основе изученных методов, приемов, технологий;
- умение ясно, четко, логично и грамотно излагать собственные размышления, делать умозаключения и выводы;
- полнота и правильность выполнения задания.

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системыоценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям	
86-100 баллов «отлично»	Демонстрирует очень высокий/высокий уровень знаний, умений, навыков в соответствии скритериями оценивания. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены. Демонстрирует достаточно высокий/выше среднего уровень знаний, умений, навыков всоответствии с критериями оценивания. Все требования, предъявляемые к заданию,выполнены.	
71-85 баллов «хорошо»		
56-70 баллов «удовлетво-рительно»	Демонстрирует средний уровень знаний, умений, навыков в соответствии с критериямиоценивания. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.	
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Демонстрирует низкий/ниже среднего уровень знаний, умений, навыков в соответствии скритериями оценивания. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Нет ответа. Не было попытки решить задачу.	

Критерии оценивания контрольной работы темы эссе (рефератов, докладов, сообщений)

Перечень тем эссе/докладов/рефератов/сообщений и т.п.

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системыоценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- полнота раскрытия темы;
- степень владения понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины;
- знание фактического материала, отсутствие фактических ошибок;
- умение логически выстроить материал ответа;
- умение аргументировать предложенные подходы и решения, сделанные выводы;
- степень самостоятельности, грамотности, оригинальности в представлении материала (стилистические обороты,манера изложения, словарный запас, отсутствие или наличие грамматических ошибок);
- выполнение требований к оформлению работы.

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системыоценки успеваемости обучающихся).

Примерная шкала оценивания письменных работ:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям	
86-100 баллов «отлично»	Содержание работы в целом соответствует теме задания. Продемонстрировано знаниефактического материала, отсутствуют ошибки. Продемонстрировано уверенное владение	

	T
	понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины (уместность употребления, аббревиатуры, толкование и т.д.), отсутствуют ошибки в употреблении терминов.
	Показано умелое использование категорий и терминов дисциплины в их ассоциативнойвзаимосвязи.
	Ответ четко структурирован и выстроен в заданной логике. Части ответа логическивзаимосвязаны. Отражена логическая структура проблемы (задания): постановка
	проблемы— аргументация — выводы. Объем ответа укладывается в заданные рамки при сохранениисмысла.
	Продемонстрировано умение аргументировано излагать собственную точку зрения. Видноуверенное владение освоенным материалом, изложение сопровождено
	адекватнымииллюстрациями (примерами) из практики. Высокая степень самостоятельности, оригинальность в представлении
71-85 баллов «хорошо»	материала:стилистические обороты, манера изложения, словарный запас. Содержание ответа в целом соответствует теме задания. Продемонстрировано
, r co canada dioponion	знаниефактического материала, встречаются несущественные фактические ошибки. Продемонстрировано владение понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины(уместность употребления, аббревиатуры, толкование и т.д.), отсутствуют ошибки вупотреблении терминов.
	Показано умелое использование категорий и терминов дисциплины в их ассоциативнойвзаимосвязи.
	Ответ в достаточной степени структурирован и выстроен в заданной логике без нарушенийобщего смысла. Части ответа логически взаимосвязаны. Отражена логическая структурапроблемы (задания): постановка проблемы – аргументация – выводы. Объем ответанезначительно превышает заданные рамки при сохранении смысла. Продемонстрировано умение аргументированно излагать собственную точку зрения,
	ноаргументация не всегда убедительна. Изложение лишь отчасти сопровождено адекватнымииллюстрациями (примерами) из практики.
	Достаточная степень самостоятельности, оригинальность в представлении материала. Встречаются мелкие и не искажающие смысла ошибки в стилистике, стилистическиештампы. Есть 1–2 орфографические ошибки. Работа выполнена аккуратно, без помарок и исправлений.
56-70 баллов «удовлетво-рительно»	Содержание работы в целом соответствует теме задания. Продемонстрированоудовлетворительное знание фактического материала, есть фактические ошибки (25–30%).
	Продемонстрировано достаточное владение понятийно-терминологическим аппаратомдисциплины, есть ошибки в употреблении и трактовке терминов,
	расшифровкеаббревиатур. Ошибки в использовании категорий и терминов дисциплины в их ассоциативнойвзаимосвязи. Ответ плохо структурирован, нарушена заданная логика. Части ответа логическиразорваны,
	нет связок между ними. Ошибки в представлении логической структурыпроблемы (задания): постановка проблемы – аргументация – выводы. Объем ответа всущественной степени (на 25–30%) отклоняется от заданных рамок.
	Нет собственной точки зрения либо она слабо аргументирована. Примеры, приведенные вответе в качестве практических иллюстраций, в малой степени соответствуют изложеннымтеоретическим аспектам.
	Текст работы примерно наполовину представляет собой стандартные обороты и фразы изучебника/лекций. Обилие ошибок в стилистике, много стилистических штампов. Есть 3—5орфографических ошибок.
	Работа выполнена не очень аккуратно, встречаются помарки и исправления.
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Содержание ответа не соответствует теме задания или соответствует ему в очень малойстепени. Продемонстрировано крайне слабое владение понятийно-терминологическим
	аппаратомдисциплины (неуместность употребления, неверные аббревиатуры, искаженное толкованиеи т.д.), присутствуют многочисленные ошибки в употреблении терминов. Продемонстрировано крайне низкое (отрывочное) знание фактического материала, многофактических ошибок – практически все факты (данные) либо искажены, либо неверны. Ответ представляет собой сплошной текст без структурирования, нарушена заданнаялогика.
	Части ответа не взаимосвязаны логически. Нарушена логическая структурапроблемы (задания): постановка проблемы – аргументация – выводы. Объем ответа болеечем в 2 раза меньше или превышает заданный. Показаны неверные ассоциативныевзаимосвязи категорий и
	терминов дисциплины. Отсутствует аргументация изложенной точки зрения, нет собственной позиции. Отсутствуют примеры из практики либо они неадекватны.
	Текст ответа представляет полную кальку текста учебника/лекций. Стилистические ошибкиприводят к существенному искажению смысла. Большое число орфографических ошибок втексте (более 10 на страницу).
	Работа выполнена неаккуратно, с обилием помарок и исправлений. В работе один абзац ибольше позаимствован из какого-либо источника без ссылки на него.
Критерии оценивания контрольной ра	боты участия обучающегося в активных формах обучения (доклады,выступления на семинарах, практических занятиях и пр.):
Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям

86-100 баллов «отлично»	Полное раскрытие вопроса; указание точных названий и определени правильнаяформулировка понятий и категорий; самостоятельность ответа, умение вводи ииспользовать собственные классификации и квалификации, анализировать делатьсобственные выводы по рассматриваемой теме; использование дополнительн литературыи иных материалов и др.	
71-85 баллов «хорошо»	Недостаточно полное, по мнению преподавателя, раскрытие темы; несущественные ошибки в определении понятий, категорий и т.п., кардинально не меняющих сутьизложения; использование устаревшей учебной литературы и других источников	
56-70 баллов «удовлетво-рительно»	Отражение лишь общего направления изложения лекционного материала и материаласовременных учебников; наличие достаточного количества несущественных или одной -двух существенных ошибок в определении понятий и категорий и т. п.; использованиеустаревшей учебной литературы и других источников; неспособность осветитьпроблематику учебной дисциплины и др.	
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Темы не раскрыта; большое количество существенных ошибок; отсутствие умений инавыков обозначенных выше в качестве критериев выставления положительных оценок идр.	

Критерии оценивания контрольной работы кейс-задач

Задание (я):

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системыоценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- соответствие решения сформулированным в кейсе вопросам (адекватность проблеме и рынку);
- оригинальность подхода (новаторство, креативность);
- применимость решения на практике;
- глубина проработки проблемы (обоснованность решения, наличие альтернативных вариантов, прогнозированиевозможных проблем, комплексность решения).

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системыоценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям	
86-100 баллов «отлично»	критериямиоценивания. Предложенное решение требует дополнительной конкретизации иобоснования, в целом соответствует поставленной в задаче проблеме. При решениипоставленной проблемы обучающийся применяет традиционный подход, демонстрируеттвердые знания по поставленной проблеме. Предложенное решение содержит ошибки, уверенно исправленные после наводящих вопросов.	
71-85 баллов «хорошо»		
56-70 баллов «удовлетво-рительно»		
0-55 баллов «неудовлетворительно»		

Критерии оценивания контрольной работы для деловой (ролевой) игры

Тема (проблема)

Концепция игры

Роли:

Задания (вопросы, проблемные ситуации и др.)

Ожидаемый (е) результат(ы)

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системыоценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- качество усвоения информации;
- выступление;
- содержание вопроса;
- качество ответов на вопросы;
- значимость дополнений, возражений, предложений;
- уровень делового сотрудничества;
- соблюдение правил деловой игры;
- соблюдение регламента;
- активность;
- правильное применение профессиональной лексики.

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системыоценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям		
86-100 баллов «отлично»	Участник деловой игры продемонстрировал понимание сути поставленной проблемы; теоретические положения изложены с использованием профессиональной лексики; ответыи выступления четкие и краткие, логически последовательные; активное участие в деловойигре.		
71-85 баллов «хорошо»	Участник деловой игры продемонстрировал понимание сути поставленной проблемы; теоретические положения изложены с использованием профессиональной лексики снезначительными ошибками; ответы и выступления в основном краткие, но не всегдачеткие и логически последовательные; участие в деловой игре.		
56-70 баллов «удовлетво-рительно»	Участник деловой игры продемонстрировал понимание сути поставленной проблемы; теоретические положения изложены со слабым использованием профессиональнойлексики; ответы и выступления многословные, нечеткие и без должной логической последовательности; пассивное участие в деловой игре.		
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Участник деловой игры продемонстрировал затруднения в понимании сути поставленнойпроблемы; отсутствие необходимых знаний и умений для решения проблемы; затрудненияв построении самостоятельных высказываний; обучающийся практически не принимаетучастия в игре.		

Критерии оценивания контрольной работы для тем групповых и/или индивидуальных творческихзаданий/проектов		
Групповые творческие задания (проекты):		
Индивидуальные творческие задания (проекты):		
Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системьюценки успеваемости обучающихся) Примерные критерии оценивания: - актуальность темы; - соответствие содержания работы выбранной тематике; - соответствие содержания и оформления работы установленным требованиям; - обоснованность результатов и выводов, оригинальность идеи; - новизна полученных данных; - личный вклад обучающихся; - возможности практического использования полученных данных. Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системьюценки успеваемости обучающихся) Примерная шкала оценивания:		
Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям	
86-100 баллов «отлично»	Работа демонстрирует точное понимание задания. Все материалы имеют непосредственноеотношение к теме; источники цитируются правильно. Результаты работы представленычетко и логично, информация точна и отредактирована. Работа отличается яркойиндивидуальностью и выражает точку зрения обучающегося.	
71-85 баллов «хорошо»	Помимо материалов, имеющих непосредственное отношение к теме, включаютсянекоторые материалы, не имеющие отношение к ней; используется ограниченноеколичество источников. Не вся информация взята из достоверных источников; частьинформации неточна или не имеет прямого отношения к теме. Недостаточно выраженасобственная позиция и оценка информации.	
56-70 баллов «удовлетво-рительно»	Часть материалов не имеет непосредственного отношения к теме, используется 2-3источника. Делается слабая попытка проанализировать информацию. Материал логическине выстроен и подан внешне непривлекательно, не дается четкого ответа на поставленныевопросы. Нет критического взгляда на проблему.	
0-55 баллов «неудовлетворительно»		
изменения и дополнения		
No.	Ведомость изменений	
№ п/п Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обснование изменений
1		
2		
3		
5		