


**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пензенский государственный аграрный университет»


СОГЛАСОВАНО

Председатель методической
комиссии факультета
среднего профессионального
образования (колледж)

 (И.В. Гаврюшина)
«31» августа 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
среднего профессионального
образования (колледжа)

 (Т.Н. Чуворкина)
«31» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

СГ.03 Безопасность жизнедеятельности

Специальность
19.02.12 Технология продуктов питания
животного происхождения

Программа подготовки специалистов среднего звена
на базе основного общего образования

Квалификация
техник-технолог

Форма обучения – очная

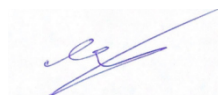
Пенза – 2022

Рабочая программа учебной дисциплины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2022 г. № 343 с учетом примерной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения, включенной в реестр примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования в соответствии с приказом ФГБОУ ДПО ИРПО №П-256 от 29.07.2022 г.

Составитель рабочей программы

Преподаватель СПО(колледжа)

(уч. степень, ученое звание)



(подпись)

Б.М. Мелоян

(инициалы, Ф.)

Рецензент:

К.Т.Н., доцент

(уч. степень, ученое звание)



(подпись)

В.В. Шумаев

(инициалы, Ф.)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«Технический сервис машин»


(наименование кафедры)

«30» августа 2022 года, протокол №11

Заведующий кафедрой:

Д.Т.Н., профессор

(уч. степень, ученое звание)



(подпись)

К.З. Кухмазов

(инициалы, Ф.)

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии

факультета СПО (колледжа)

(наименование факультета)

«31» августа 2022 года, протокол № 13

Председатель методической комиссии

факультета СПО (колледжа)

(наименование факультета)



(подпись)

И.В. Гаврюшина

(инициалы, Ф.)

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»
специальность 19.02.12 Технология продуктов питания животного
происхождения

Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Представленная на рецензию рабочая программа, составленная преподавателем кафедры «Технический сервис машин» Б.М. Мелоян, соответствует требованиям к содержанию подготовки специалистов среднего звена по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения), определенных Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования. Представленный в программе материал в полной мере отвечает положению о порядке разработки и утверждения основных профессиональных образовательных программ СПО.

В программе полностью отражены требования к результатам освоения дисциплины, ее структура и содержание, образовательные технологии, оценочные средства. Особо следует отметить наличие разработанных практических заданий, рекомендаций по использованию интерактивных форм обучения (деловых игр, дискуссий) с подробным описанием, а также тестовых вопросов, что позволит реализовать компетентностный подход в изучении данной дисциплины. В программе в достаточной степени отражено современное учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины. Знания и умения, полученные обучающимися в процессе освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» позволят с успехом реализовать поставленные задачи в своей профессиональной деятельности.

Рецензируемая рабочая программа, полностью отвечает требованиям, предъявляемым к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена, рекомендуется для реализации программы СПО по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения и может быть использована в учебном процессе ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ.

Доцент кафедры «Физика и математика»
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ


(подпись)

В.В. Шумаев

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе

	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1.	Новая редакция пункта 3. «Условия реализации учебной дисциплины» в части оснащенности специальных помещений для реализации программы учебной дисциплины (учебной дисциплины междисциплинарного модуля, профессионального модуля, учебной практики, производственной практики)	30.08.2023, №18 	30.08.23, протокол №13 	01.09.23

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

СГ.03 Безопасность жизнедеятельности

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 09

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ОК 01	Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;	Зо 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
	Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;	Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах
	Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи;		
ОК 02	Уо 02.02	Определять необходимые источники информации	Зо 02.02	Приемы структурирования информации.
ОК 04	Уо 04.02	Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Зо 04.02	Основы проектной деятельности
ОК 06	Уо 06.02	Применять стандарты антикоррупционного поведения	Зо 06.02	Стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения;
ОК 07	Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности;	Зо 07.01	правила экологической безопасности при

				ведении профессиональной деятельности;
	Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;		
ОК 09	Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;	Зо 09.04	Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
ПК 1.1	У 1.1.01	Проверка комплектности сельскохозяйственной техники, оборудования и технической документации;	З 1.1.01	Читать чертежи узлов и деталей при приемке, сборке и обкатке сельскохозяйственной техники;
ПК 1.2	У 1.2.06	Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением правил и норм охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности	З 1.2.08	Требования охраны окружающей среды и охраны труда при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники
ПК 1.5	У 1.5.01	Читать чертежи узлов и деталей тракторов и автомобилей	З 1.5.01	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы тракторов и автомобилей
ПК 2.9	У 2.9.02	Взаимодействовать с представителями органов государственного надзора за	З 2.9.04	Требования к безопасности сельскохозяйственной техники

		техническим состоянием техники в процессе подготовки и проведения государственной регистрации и государственного технического осмотра тракторов, самоходных машин		
--	--	---	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	68
в т.ч. в форме практической подготовки	40
в т. ч.:	
теоретическое обучение	28
практические занятия	40
<i>Самостоятельная работа</i>	-
Промежуточная аттестация	-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени. Организация защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях		17/6		
Тема 1.1. Нормативно-правовая база безопасности жизнедеятельности	Дидактические единицы, содержание	2	ОК 01 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ПК 1.1 ПК 2.9	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.04 Уо 02.02 Зо 02.02 Уо 04.02 Зо 04.02 Уо 06.02 Зо 06.02 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 07.02 Уо 09.01 Зо 09.04 У 1.1.02, З 1.1.05 У 2.9.02, З 2.9.04

	<p>1. Правовые основы организации защиты населения РФ от чрезвычайных ситуаций мирного времени. Федеральные законы: “О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера”, “О пожарной безопасности”, “О радиационной безопасности населения”, “О гражданской обороне”; нормативно-правовые акты: Постановление Правительства РФ “О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций”, “О государственном надзоре и контроле за соблюдением законодательства РФ о труде и охране труда”, “О службе охраны труда”, “О Федеральной инспекции труда”. Государственные органы по надзору и контролю, их функции по защите населения и работающих граждан РФ.</p>	1		
	В том числе, практических занятий	-		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная	1		

Тема 1.2. Основные виды потенциаль ных опасностей и их последстви я	Дидактические единицы, содержание	3	ОК 01 ОК 06 ОК 07 ПК 1.1 ПК 2.9	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.04 Уо 02.02 Зо 02.02 Уо 06.02 Зо 06.02 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 07.02 Уо 09.01 Зо 09.04 У 1.1.02, З 1.1.05 У 1.2.06, З 1.2.08 З 1.3.05, З 1.5.04 У 2.9.02, З 2.9.04
	1. Причины возникновения чрезвычайных ситуаций. Термины и определения основных понятий чрезвычайных ситуаций. Общая характеристика ЧС природного происхождения. Классификация ЧС природного происхождения. Общая характеристика ЧС техногенного происхождения. Классификация техногенных ЧС. Последствия ЧС для человека, производственной и бытовой среды.	1		

	2. Современные средства поражения и их поражающие факторы. Оружие массового поражения: ядерное, биологическое, химическое. Меры безопасности населения, оказавшегося на территории военных действий.				
	В том числе, практических занятий	2			
	1.Практическая работа №1 Основные способы пожаротушения и различные виды огнегасящих веществ.	2			
	В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная				
Тема 1.3. Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики	Дидактические единицы, содержание	2		ОК 01 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.5	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.04 Уо 04.02 Зо 04.02 Уо 06.02 Зо 06.02 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 07.02 Уо 09.01 Зо 09.04 У 1.1.02, З 1.1.05 У 1.2.06, З 1.2.08 З 1.3.05, З 1.5.04 У 2.9.02, З 2.9.04

	1. Понятие устойчивости объекта экономики. Факторы, определяющие условия функционирования технических систем и бытовых объектов. Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России.	1			
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-			
	В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная	1			
Тема 1.4. Мониторинг и прогнозирование развития событий и оценка последствий при ЧС и стихийных явлениях	Дидактические единицы, содержание	2		ОК 01 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.5 ПК 2.9	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.04 Уо 02.02 Зо 02.02 Уо 04.02 Зо 04.02 Уо 06.02 Зо 06.02 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 07.02 Уо 09.01 Зо 09.04 У 1.1.02, З 1.1.05 У 1.2.06, З 1.2.08, З 1.3.05,

					3 1.5.04 У 2.9.02, 3 2.9.04
	1. Назначение мониторинга и прогнозирования. Задачи прогнозирования ЧС. Выявление обстановки и сбор информации. Прогнозная оценка обстановки, этапы и методы. Использование данных мониторинга для защиты населения и предотвращения ЧС.	1			
	В том числе, практических занятий	-			
	В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная	1			
Тема 1.5. Гражданская оборона. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).	Дидактические единицы, содержание	2		ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	У 1.1.01 3 1.1.01 Уо.01.01 3о.01.01 Уо.04.01 3о.04.01 Уо.09.01 3о.09.01
	1.Гражданская оборона, основные понятия и определения, задачи гражданской обороны. Структура и органы управления гражданской обороной. План гражданской обороны на предприятии. Мероприятия гражданской	1			

Тема 1.6. Оповещение и информирова ние населения в условиях ЧС	обороны. Организация гражданской обороны в образовательном учреждении, ее предназначение. РСЧС, история ее создания, предназначение, структура, задачи, решаемые по защите населения от чрезвычайных ситуаций.				
	В том числе, практических занятий	-			
	В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная	1			
	Дидактические единицы, содержание	2	ОК 01 ОК 04 ОК 06 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.5 ПК 2.9	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.04 Уо 02.02 Зо 02.02 Уо 04.02 Зо 04.02 Уо 06.02 Зо 06.02 Уо 09.01 Зо 09.04 У 1.1.02, З 1.1.05 У 1.2.06, З 1.2.08 З 1.3.05, З 1.5.04 У 2.9.02, З 2.9.04	
	1 Оповещение и информирование населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени.	2			
	В том числе, практических занятий				

	1. Практическая работа №2 Отработка действий работающих и населения при эвакуации. В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная	2			
Тема 1.7. Инженерная и индивидуальная защита. Виды защитных сооружений и правила поведения в них	Дидактические единицы, содержание	2	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	У 1.1.01 З 1.1.01 Уо.01.01 Зо.01.01 Уо.04.01 Зо.04.01 Уо.09.01 Зо.09.01	
	1. Мероприятия по защите населения. Организация инженерной защиты населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Защитные сооружения гражданской обороны. Основное предназначение защитных сооружений гражданской обороны. Виды защитных сооружений. Правила поведения в защитных сооружениях. Санитарная обработка людей после пребывания их в зонах заражения. В том числе, практических занятий	2			
	В том числе, самостоятельная работа обучающихся примерная				
Тема 1.8. Обеспечение здорового образа жизни	Дидактические единицы, содержание	2	ОК 01 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.2	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.04 Уо 02.02	

				ПК 1.5 ПК 2.9	3о 02.02 Уо 04.02 3о 04.02 Уо 06.02 3о 06.02 Уо 07.01 3о 07.01 Уо 07.02 Уо 09.01 3о 09.04 У 1.1.02, 3 1.1.05 У 1.2.06, 3 1.2.08 3 1.3.05, 3 1.5.04 У 2.9.02, 3 2.9.04
			1		
			-		
			1		
			27/17		
Раздел 2. Основы военной службы и обороны государства		1. Здоровый образ жизни как необходимое условие сохранения и укрепления здоровья человека и общества. Влияние неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека. Психологическая уравновешенность и ее значение для здоровья. Режим дня, труда и отдыха. Рациональное питание и его значение для здоровья. Влияние двигательной активности на здоровья человека. Закаливание и его влияние на здоровье. Правила личной гигиены и здоровья человека.			
		В том числе, практических занятий			
		В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная			
Тема 2.1. Национальная		Дидактические единицы, содержание	2	ОК 01 ОК 04 ОК 07	У 1.1.01 3 1.1.01

безопасность РФ				OK 09	Уо.01.01 Зо.01.01 Уо.04.01 Зо.04.01 Уо.09.01 Зо.09.01
	1. Национальные интересы РФ. Принципы обеспечение военной безопасности. Основы обороны государства. Организация обороны государства.	1			
	В том числе, практических занятий	-			
	В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная	1			
	Дидактические единицы, содержание	2			
Тема 2.2. Боевые традиции ВС. Символы воинской чести	1. Понятия патриотизм, Родина, честь, совесть, мораль, воинский долг. Боевое товарищество. Боевое знамя, Знамя воинской части, Знамя Победы.	1			
	В том числе, практических занятий	-			
	В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная	1			
Тема 2.3. Функции и основные задачи, структура современных ВС РФ	Дидактические единицы, содержание	2		OK 01 OK 04 OK 06 OK 07 ПК 1.5 ПК 2.9	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.04 Уо 02.02 Зо 02.02 Уо 04.02 Зо 04.02 Уо 06.02 Зо 06.02 Уо 07.01

Тема 2.4. Порядок прохождения военной службы					ЗО 07.01 УО 07.02 УО 09.01 ЗО 09.04 З 1.3.05, З 1.5.04 У 2.9.02, З 2.9.04
	1. ВС РФ. Комплектование и руководство ВС. Основные задачи ВС. Приоритетные направления военно-технического обеспечения безопасности России. Структура ВС.	2			
	В том числе, практических занятий	-			
	В том числе, самостоятельная работа обучающихся примерная	-			
	Дидактические единицы, содержание	6		ОК 01 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.5 ПК 2.9	УО 01.01 УО 01.02 УО 01.04 ЗО 01.01 ЗО 01.04 УО 02.02 ЗО 02.02 УО 04.02 ЗО 04.02 УО 06.02 ЗО 06.02 УО 07.01 ЗО 07.01 УО 07.02 УО 09.01 ЗО 09.04 У 1.1.02, З 1.1.05 У 1.2.06, З 1.2.08 З 1.3.05,

Тема 2.5. Прохождение военной службы по контракту Альтернативн ая гражданская служба	1. ФЗ «О воинской обязанности и военной службе». Порядок призыва и прохождения военных сборов. Назначение на воинские должности. Устав внутренней службы. Устав гарнизонной и караульной служб.			3 1.5.04 У 2.9.02, 3 2.9.04
	В том числе, практических занятий	4		
	1. Практическая работа № 4 Изучение Устава внутренней службы.	4		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная	2		
	Дидактические единицы, содержание	2	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	У 1.1.01 3 1.1.01 Уо.01.01 3о.01.01 Уо.04.01 3о.04.01 Уо.09.01 3о.09.01
	1. Требования к контрактику. Правила заключения контракта. Медицинское освидетельствование. Воинские должности, предусматривающие службу по контракту. Причины введения альтернативной гражданской службы. ФЗ «Об альтернативной гражданской службе». Порядок прохождения службы.			
	В том числе, практических занятий	1		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная	1		

Тема 2.6.Права и обязанности военнослужащих	Дидактические единицы, содержание	1	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	У 1.1.01 З 1.1.01 Уо.01.01 Зо.01.01 Уо.04.01 Зо.04.01 Уо.09.01 Зо.09.01
	1. Социально-экономические, политические, личные права и свободы. Статус военнослужащего. Воинская дисциплина и ответственность.	1		
	В том числе, практических занятий	-		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная	-		
Тема 2.7. Строевая подготовка	Дидактические единицы, содержание	6	ОК 01 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.5 ПК 2.9	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.04 Уо 02.02 Зо 02.02 Уо 04.02 Зо 04.02 Уо 06.02 Зо 06.02 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 07.02 Уо 09.01 Зо 09.04 У 1.1.02,

				3 1.1.05 У 1.2.06, 3 1.2.08 3 1.3.05, 3 1.5.04 У 2.9.02, 3 2.9.04
	1. Стрелковое оружие. Виды стрелкового оружия. Прием и движение без оружия. Воинское приветствие.			
	В том числе, практических занятий	6		
	1. Практическая работа №5 Отработка стрелковых приемов и движения без оружия.	6		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная	-		
Тема 2.8. Огневая подготовка	Дидактические единицы, содержание	6		Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.04 Уо 02.02 Зо 02.02 Уо 04.02 Зо 04.02 Уо 06.02 Зо 06.02 Уо 09.01 Зо 09.04 У 1.1.02, 3 1.1.05 У 1.2.06, 3 1.2.08 3 1.3.05, 3 1.5.04 У 2.9.02, 3 2.9.04

	1. Назначение и боевые свойства автомата Калашникова. Неполная сборка-разборка автомата. Полная сборка-разборка. Уход за автоматом. Правила стрельбы из автомата.			
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	6		
	1. Практическая работа №6 Отработка положений для стрельбы.	6		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная	-		
Раздел 3. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		17/14		
Тема 3.1. Общие правила оказания первой доврачебной помощи	Дидактические единицы, содержание	4	ОК 01 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.5 ПК 2.9	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.04 Уо 02.02 Зо 02.02 Уо 04.02 Зо 04.02 Уо 06.02 Зо 06.02 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 07.02 Уо 09.01 Зо 09.04 У 1.1.02, З 1.1.05 У 1.2.06, З 1.2.08 З 1.3.05, З 1.5.04 У 2.9.02, З 2.9.04

	1. Сущность оказания первой помощи пострадавшим. Принципы оказания ПП. Последовательность действий при оказании ПП. Мероприятия ПП. Определение признаков жизни. Алгоритм оказания первой доврачебной помощи. Организация транспортировки пострадавших в лечебные учреждения.	2			
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	4			
	1.Практическая работа №7 Приемы искусственной вентиляции легких и непрямого массажа сердца.	4			
	В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная	-			
	Дидактические единицы, содержание	11	ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	З 1.1.01 Уо.01.01 Зо.01.01 Уо.04.01 Зо.04.01 Уо.09.01 Зо.09.01	
Тема 3.2. Первая медицинская помощь при ранениях, несчастных случаях и заболеваниях	1. Ранения, их виды. Первая медицинская помощь при ранениях. Профилактика осложнения ран. Кровотечения, их виды. Первая медицинская помощь при кровотечениях. Способы временной остановки кровотечений. Точки пальцевого прижатия артерий. Переохлаждение и обморожение. Первая медицинская помощь при остановке сердца. Понятия клинической смерти и реанимация	1			

	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	10		
	1.Практическая работа №8 Правила наложения повязок на голову, верхние и нижние конечности.	2		
	2.Практическая работа №9 Правила наложения кровоостанавливающего жгута.	3		
	3. Практическая работа №10 Правила проведения прямого массажа сердца и искусственной вентиляции легких.	3		
	4. Практическая работа №11 Разработка ситуационных задач и составление алгоритма действий при оказании первой медицинской помощи при травмах на производственном участке.	2		
В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная		-		
Раздел 4. Производственная безопасность		7/4		
Тема 4.1.Психология в проблеме безопасности	Дидактические единицы, содержание	2		Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.04 Уо 02.02 Зо 02.02 Уо 04.02 Зо 04.02 Уо 06.02 Зо 06.02 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 07.02 Уо 09.01 Зо 09.04 У 1.1.02, З 1.1.05

					У 1.2.06, З 1.2.08 З 1.3.05, З 1.5.04 У 2.9.02, З 2.9.04
	1. Психология безопасности. Чрезмерные формы психического напряжения. Психологические причины создания опасных ситуаций и производственных травм. Поведение человека в аварийных ситуациях. Понятие о надежности работы человека при взаимодействии с техническими системами.	1			
	В том числе, практических занятий	-			
	В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная	1			
Тема 4.2. Формирование опасностей в производственной среде	Дидактические единицы, содержание	3		ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09	У 1.1.01 З 1.1.01 Уо.01.01 Зо.01.01 Уо.04.01 Зо.04.01 Уо.09.01 Зо.09.01
	1. Микроклимат производственных помещений. Влияние на организм человека химических веществ, магнитных полей, электромагнитных излучений, инфракрасного и лазерного излучения.				
	2. Электроопасность на производстве. Опасности автоматизированных процессов.				

Тема 4.3. Технические методы и средства защиты человека на производстве	В том числе, практических занятий	3		
	1. Практическая работа №12 Взрывоопасность как травмирующий фактор производственной среды.	3		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная	-		
	Дидактические единицы, содержание	2	ОК 01 ОК 04 ОК 06 ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.5 ПК 2.9	Уо 01.01 Уо 01.02 Уо 01.04 Зо 01.01 Зо 01.04 Уо 02.02 Зо 02.02 Уо 04.02 Зо 04.02 Уо 06.02 Зо 06.02 Уо 07.01 Зо 07.01 Уо 07.02 Уо 09.01 Зо 09.04 У 1.1.02, З 1.1.05 У 1.2.06, З 1.2.08 З 1.3.05, З 1.5.04 У 2.9.02, З 2.9.04
	1. Производственная вентиляция. Требования к искусственному производственному освещению. Средства и методы защиты от шума и вибрации. Защита от опасности поражения током.			
	В том числе, практических занятий	1		

	В том числе самостоятельная работа обучающихся примерная	1		
<i>Промежуточная аттестация</i>		-		
<i>Контактная работа с преподавателем</i>				
Всего:		68		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Беляков, Г.И. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в сельском хозяйстве: учебник для СПО / Г. И. Беляков. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 412 с. <https://biblio-online.ru/viewer/09F2B345-790B-4496-8610-E7E527034020/bezопасnost-zhiznedeyatelnosti-i-ohrana-truda-v-selskom-hozyaystve#page/4>

3.2.2. Основные электронные издания

1. Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования/ С. В. Абрамова [и др.]; под общей редакцией В. П. Соломина. — Москва: Издательство Юрайт, 2020.— 399 с. — (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-02041-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/450781>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Петрова, А.В. Охрана труда на производстве и в учебном процессе : учебное пособие / А.В. Петрова, А.Д. Корощенко, Р.И. Айзман. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2008. - 192 с. - (Университетская серия). - ISBN 5-379-00367-2; 978-5-379-00367-8; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57408>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;	Демонстрирует знания нормативных документов в своей профессиональной деятельности, демонстрирует готовность к соблюдению действующего законодательства и требований нормативных документов, в том числе условий противодействия терроризму; Владеет информацией об государственных системах защиты национальной безопасности России.	Оценка решений ситуационных задач Тестирование Устный опрос Практические занятия Ролевые игры Зачет
Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;	Дает характеристику различным видам потенциальных опасностей и перечислять их последствия	
Основы военной службы и обороны государства;	Демонстрирует знания основ военной службы и оборон государства	
Задачи и основные мероприятия гражданской обороны;	Формулирует задачи и основные мероприятия ГО, перечислять способы защиты населения от ОМП.	
Способы защиты населения от оружия массового поражения;	Формулирует задачи и основные мероприятия ГО, перечисляет способы защиты населения от ОМП.	
Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;	Демонстрирует знания эффективных превентивных мер для предотвращения пожароопасных ситуаций; Умеет определять пожаро- и взрыво-опасность различных материалов.	
Организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;	Владеет знаниями об организации и порядке призыва граждан на военную службу	
Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении(оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;	Ориентируется в видах вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО	

Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.	Демонстрирует знания в области анатомо-физиологических последствий воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов; Демонстрирует знания порядка и правил оказания первой помощи пострадавшим, в том числе при транспортировке	
Умения: Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;	Способен разработать алгоритм действий организовать и провести мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий ЧС	Наблюдение в процессе практических занятий Оценка решений ситуационных задач Экспертная оценка аудиторной и внеаудиторной работы, Зачет
Предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту.	Владеть мерами по снижению опасностей различного вида	
Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения	Демонстрирует умения использовать средства индивидуальной защиты и оценивает правильность их применения	
Применять первичные средства пожаротушения	Демонстрирует умения пользоваться первичными средствами пожаротушения и оценивает правильность их применения	
Ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности	Отличает виды вооруженных сил, ориентируется в перечне военно-учетных специальностей.	
Владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы	Демонстрирует владение особенностями бесконфликтного поведения в повседневной деятельности, в условиях ЧС мирного и военного времен	
Оказывать первую помощь пострадавшим.	Демонстрирует умения оказывать первую помощь пострадавшим; В правильной последовательности осуществляет манипуляции по оказанию первой помощи.	

Приложение № 1 к рабочей программе
учебной дисциплины СГ.03 Безопасность
жизнедеятельности в профессиональной деятельности
одобренной методической комиссией
(протокол № 13 от 31.08.22 г.)
и утвержденной деканом
факультета СПО (колледжа) 31.08.22 г.

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пензенский государственный аграрный университет»

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

СГ.03 Безопасность жизнедеятельности

Специальность
19.02.12 Технология продуктов питания
животного происхождения
Программа подготовки специалистов среднего звена
на базе основного общего образования

Квалификация
техник-технолог

Форма обучения – очная

Пенза – 2022

1 Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

Таблица 1 – Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине
«СГ.03 Безопасность жизнедеятельности»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Результаты освоения дисциплины	Наименование оценочного средства
1	Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технологии	ПК 1.6, ПК 1.9, ПК 1.10, ПК 2.7, ПК 2.10,	практическая работа / наблюдение, тесты, зачет
2	Программный сервис ПК	Умения:	
3	Прикладные программные средства	<p>У 1.6.03- Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества механизированных работ, выполняемых работниками.</p> <p>У 1.10.01- Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий.</p> <p>У 1.10.02 - Осуществлять поиск в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию.</p> <p>У 2.10.01 - Осуществлять оперативное взаимодействие с работниками с использованием цифровых технологий.</p> <p>У 2.10.02 - Осуществлять поиск в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" данных о способах повышения эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию.</p> <p>Уо 01.05 - Составлять план действия.</p> <p>Уо 01.01 - Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте.</p> <p>Уо 01.02 - Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части</p> <p>Уо 02.01 - Определять задачи для поиска информации</p> <p>Уо 02.04 - Выделять наиболее значимое в перечне информации</p> <p>Уо 03.02 - Применять современную научную профессиональную терминологию.</p> <p>Уо 09.02 - Участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.</p>	

		<p>Знания:</p> <p>З 1.6.03 - Электронные информационно-аналитические ресурсы при оценке объема и качества механизированных работ.</p> <p>З 1.9.03. - Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных механизированных работ в сельскохозяйственном производстве</p> <p>З 2.7.02 - Методы оценки (в том числе с использованием цифровых технологий) качества и объема выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p>Зо 01.02 - Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>Зо 01.06 - Порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Зо 02.03 - формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации.</p> <p>Зо 03.02 - современная научная и профессиональная терминология;</p> <p>Зо 09.01 - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы</p>	
--	--	--	--

* указываются умения, знания по дисциплине в соответствии с подразделом 1.3 рабочей программы

2 Типовые материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплины

2.1 Перечень вопросов для контрольной работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

Раздел 1. Безопасность и защита человека в опасных и чрезвычайных ситуациях.

1. Человек и среда обитания.
2. Эволюция системы «человек - среда обитания».
3. Переход к техносфере.
4. Демографический взрыв.
5. Урбанизация.
6. Техногенные аварии и катастрофы.
7. Причины возникновения учения о БЖД.
8. Цель учения о БЖД.
9. Содержание учения о БЖД.
10. Содержание дисциплины БЖД.
11. Основы взаимодействия человека со средой обитания.
12. Воздействие потоков жизненного пространства на человека.
13. Опасности, их классификация.
14. Объекты и зоны защиты, критерии оценки их состояния.
15. Безопасность, системы безопасности.
16. Принципы защиты от опасностей.
17. Техногенная ситуация в РФ
18. Первая помощь при ранениях.
19. Первая помощь при кровотечении.
20. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок.
21. Оказание первой помощи при ожогах.
22. Первая помощь при электротравме.
23. Первая помощь при тепловом ударе.
24. Основы реанимации.
25. Первая помощь при укусах животных и насекомых.
26. Теплообмен человека с окружающей средой.
27. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата.
28. Терморегуляция организма человека
29. Естественные системы защиты организма.
30. Допустимое воздействие негативных факторов на человека.
31. Вентиляция и кондиционирование.
32. Контроль показателей микроклимата.
33. Освещение, системы и виды освещения. Нормирование производственного освещения.
34. Рациональная организация рабочего места. Цветовое оформление производственного интерьера.
35. Причины возникновения негативных факторов. Отходы.
36. Негативные факторы производственной среды, их классификация.
37. Техногенные аварии.
38. Роль человеческого фактора при возникновении аварий в технических системах.
39. Вредные вещества, пути поступления в организм и характер их воздействия.
40. Классификация вредных веществ в зависимости от их практического применения.
41. Токсикологическая классификация вредных веществ.
42. Классификация по избирательной токсичности.
43. Пути обезвреживания ядов.

44. Классификации вибраций. Общая и локальная вибрация.
45. Вибрационная болезнь.
46. Защита от вибрации.
47. Акустические колебания.
48. Инфразвук, ультразвук, шум.
49. Защита от шума.
50. Электрические поля. Магнитные поля. Радиоволны. Геомагнитное поле.
51. . Инфракрасное излучение. Видимое (световое) излучение.
52. Ультрафиолетовое излучение.
53. Лазерное излучение.
54. Ионизирующие излучения.
55. Защита от энергетических воздействий.
56. Термические, электролитическое и биологическое действие электрического тока на организм.
57. Классификация помещений по опасности поражения током.
58. Защита от воздействия электрического тока.
59. Защита от статического электричества.
60. Виды электротравм.
61. Управление охраной труда.
62. Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ».
63. Трудовой кодекс.
64. Охрана окружающей среды.
65. Правовая основа охраны окружающей среды.
66. Органы государственного экологического контроля.
67. Система стандартов «Безопасность в чрезвычайных ситуациях».
68. Государственное управление в ЧС.
69. Обязанности и ответственность технических работников по соблюдению законодательства по БЖД.
70. Общие освещения о чрезвычайных ситуациях. Классификация.
71. Промышленные взрывы.
72. Пожары.
73. Аварии с выбросом вредных веществ.
74. Стихийные явления и бедствия.
75. Пожарная защита производственных объектов

Раздел 2 Основы военной службы

1. Ядерное оружие.
2. Химическое оружие.
3. Бактериологическое (биологическое) оружие.
4. Назначение и задачи гражданской обороны на объектах экономики.
5. Организация защиты и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.
6. Содержание и организация мероприятий по локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
7. Вооружённые Силы РФ – государственная военная организация, составляющая основу обороны страны. Организационная структура Вооружённых Сил. Руководство и управление Вооружёнными Силами. Реформа Вооружённых Сил России, её этапы и основное содержание.
8. Виды Вооружённых Сил РФ, рода Вооружённых Сил РФ, рода войск. Сухопутные войска: история создания, предназначение, структура. Военно- Воздушные Силы: история создания, предназначение, структура. Военно- Морской Флот, история создания, предназначение, структура.

9. Ракетные войска стратегического назначения, их предназначение, история создания, структура. Космические войска: история создания, предназначение, структура. Воздушно-десантные войска: история создания, предназначение, структура.
10. Пограничные войска Федеральной службы безопасности РФ, внутренние войска Министерства внутренних дел, войска гражданской обороны, их состав и предназначение.
11. Боевое знамя воинской части – особо почётный знак, отличающий особенности боевого подразделения, истории и заслуг воинской части. Ритуал вручения Боевого знамени воинской части, порядок его хранения и содержания.
12. История государственных наград за военные отличия в России. Основные государственные награды СССР и России, звания Герой Советского Союза, Герой Российской Федерации.
13. Ритуал приведения к военной присяге. Ритуал вручения Боевого знамени воинской части. Порядок вручения личному составу вооружения и военной техники. Порядок проводов военнослужащих, уволенных в запас или отставку.
14. Виды воинской деятельности и их особенности. Основные элементы воинской деятельности и их предназначение. Особенности воинской деятельности в различных видах Вооружённых Сил и родах войск. Общие требования воинской деятельности к военнослужащему. Необходимость повышения уровня подготовки молодёжи призывного возраста к военной службе. Требования к психическим и морально-этическим качествам призывника, основные понятия о психологической совместимости членов воинского коллектива (экипажа, боевого расчёта).

2.2 Темы докладов с презентациями

1. Анализ условий труда производственных помещений. Методы контроля (микроклимат, запыленность, освещенность, шум, ЭМП, наличие вредных веществ, тяжесть, напряженность труда и др.). Комплексная оценка условий труда. Класс условий труда. Расчет механической вентиляции.

2. Анализ статистических данных рабочих мест, не соответствующих требованиям охраны труда по уровню шума. Архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные, лечебно-профилактические мероприятия.

3. Геофизические опасные явления. Землетрясения: понятие явления, причины возникновения, характер воздействия в зависимости от силы выбрасываемой энергии. Анализ статистических данных. Поведение в сейсмоопасных районах. Поведение во время и после землетрясения. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

4. Геофизические опасные явления. Извержение вулканов: понятие явления, причины возникновения, характер воздействия в зависимости от силы выбрасываемой энергии. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможных извержений вулканов. Поведение во время и после извержения вулканов. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

5. Геофизические опасные явления. Цунами: понятие явления, причины возникновения, характер воздействия в зависимости от высоты волны. Поведение в сейсмоопасных прибрежных районах. Анализ статистических данных. Поведение до, во время и после цунами. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

6. Геологические опасные явления (экзогенные геологические явления). Оползни: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от массы движущихся пород. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможного схода оползней. Поведение во время и после схода оползней. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

7. Геологические опасные явления (экзогенные геологические явления). Сели: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от массы движущихся пород. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможного схода сели. Поведение во время и после схода сели. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

8. Геологические опасные явления (экзогенные геологические явления). Обвалы, осыпи: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от массы движущихся пород. Поведение в районах возможного схода обвалов, осыпей. Поведение во время и после схода обвалов, осыпей. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

9. Геологические опасные явления (экзогенные геологические явления). Лавины: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от массы движущегося снега. Поведение в районах возможного схода лавин. Поведение во время и после схода лавин. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

10. Геологические опасные явления (экзогенные геологические явления). Склонный смыв: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от массы движущейся воды и пород. Поведение в районах возможного схода склоного смыва. Поведение во время и после схода склоного смыва. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

11. Геологические опасные явления (экзогенные геологические явления). Промывка лёссовых пород: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной

силы в зависимости от площади лёссовых пород. Поведение в районах возможного нахождения лёссовых пород. Поведение во время и после обвала лёссовых пород. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

12. Геологические опасные явления (экзогенные геологические явления). Абразия, эрозия: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от массы движущей воды. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможной абразии, эрозии. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

13. Геологические опасные явления (экзогенные геологические явления). Курумы: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от массы движущихся пород. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможного наличия курумы. Поведение во время и после курумы. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

14. Геологические опасные явления (экзогенные геологические явления). Пыльные бури: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от скорости и массы движущейся пыли. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможной пыльной бури. Поведение во время и после пыльной бури. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

15. Гидрологические опасные явления. Высокий уровень воды. Половодье: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от скорости и массы движущейся воды. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможного половодья. Поведение во время и после половодья. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

16. Гидрологические опасные явления. Высокий уровень воды. Дождевые паводки: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от скорости и массы движущейся воды. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможного дождевого паводка. Поведение во время и после дождевого паводка. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

17. Гидрологические опасные явления. Высокий уровень воды. Затопы и заборы: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от скорости и массы движущейся воды. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможных затопов и заборов. Поведение во время и после подъема воды. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

18. Гидрологические опасные явления. Высокий уровень воды. Ветровой нагон: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от скорости и массы движущейся воды. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможного ветрового нагона. Поведение во время и после подъема воды. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

19. Гидрологические опасные явления. Низкий уровень воды: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от скорости и массы ушедшей воды. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможного низкого уровня воды. Поведение во время и после схода воды. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

20. Гидрологические опасные явления. Повышенный уровень грунтовых вод (подтопление): понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от скорости и массы движущейся воды. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможного подтопления. Поведение во время и после подтопления. Пре-

предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

21. Природные пожары. Чрезвычайная пожарная опасность: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от скорости ветра. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможного пожара. Поведение во время и после пожара. Способы тушения пожара. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

22. Природные пожары. Лесные пожары: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от скорости ветра. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможного лесного пожара. Поведение во время и после пожара. Способы тушения пожара. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

23. Природные пожары. Пожары степных и хлебных массивов: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от скорости ветра. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможного пожара. Способы тушения пожара. Поведение во время и после пожара. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

24. Природные пожары. Торфяные пожары: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от скорости ветра. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможного торфяного пожара. Поведение во время и после пожара. Способы тушения пожара. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

25. Природные пожары. Подземные пожары горючих ископаемых: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от скорости распространения пожара, причины, способствующие распространению пожара. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможного пожара. Поведение во время и после пожара. Способы тушения пожара. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

26. Метеорологические и агрометеорологические опасные явления. Бури (9–11 баллов): понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от скорости ветра. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможной бури. Поведение во время и после бури. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

27. Метеорологические и агрометеорологические опасные явления. Ураганы (12–15 баллов): понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от скорости ветра. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможного урагана. Поведение во время и после урагана. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

28. Метеорологические и агрометеорологические опасные явления. Смерчи (торнадо): понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от скорости ветра. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможной смерча. Поведение во время и после смерча. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

29. Метеорологические и агрометеорологические опасные явления. Засуха: понятие явления, причины возникновения, характер разрушительной силы в зависимости от температуры воздуха и длительности засухи. Анализ статистических данных. Поведение в районах возможной засухи. Поведение во время и после засухи. Предупредительные меры: архитектурно-планировочные; инженерно-технические; организационные мероприятия.

2.3 Тестовые задания

1. Дайте определение понятию *безопасность*:

- а) это состояние защищенности жизненно важных интересов личности от внутренних и внешних угроз;
- б) это состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз;*
- в) это состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних угроз;
- г) это состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от внутренних угроз.

2. Состояние защищенности при функционировании техносферы - это:

- а) безопасность;
- б) технологическая безопасность;
- в) техническая безопасность;*
- г) производственная безопасность.

3. Сфера деятельности, занимающаяся теоретической разработкой и практической реализацией защищенности человека в процессе производства – это:

- а) производственная безопасность;
- б) промышленная безопасность;
- в) охрана труда;*
- г) безопасность.

4. Сфера деятельности, занимающаяся теоретической разработкой и практической реализацией защищенности техносферы – это:

- а) промышленная безопасность;*
- б) производственная безопасность;
- в) экологическая безопасность;
- г) охрана труда.

5. Сфера деятельности, занимающаяся теоретической разработкой и практической реализацией защищенности окружающей природной среды – это:

- а) промышленная безопасность;
- б) производственная безопасность;
- в) экологическая безопасность;*
- г) безопасность.

6. Состояние защищенности человека в процессе трудовой деятельности – это:

- а) безопасность;
- б) производственная безопасность;
- в) безопасность труда;*
- г) промышленная безопасность.

7. Какова цель безопасности труда:

- а) обеспечение защищенности;
- б) охрана труда;
- в) обеспечение надежности;
- г) обеспечение производственной безопасности.*

8. Каково средство достижения цели в безопасности труда:

- а) техника безопасности;
- б) дисциплина;
- в) охрана труда;*
- г) производственная безопасность.

9. Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, сани-

тарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и другие мероприятия – это:

- а) производственная безопасность;
- б) промышленная безопасность;
- в) экономическая безопасность;
- г) охрана труда.*

10. Дайте определение понятию *здоровье*:

а) это объективное состояние и субъективное чувство полного физического, психологического и социального комфорта;*

б) это объективное состояние человека;

в) это субъективное состояние человека;

г) это объективное состояние и субъективное чувство полного физического, психологического, социального, экономического, военного, политического и государственного комфорта.

11. От совокупности каких пяти основных, условно объединенных групп факторов зависит здоровье человека:

а) генетические особенности, экологическая обстановка, производственная сфера, экономическая сфера, образ жизни;

б) генетические особенности, экологическая обстановка, экономическая сфера, социальная среда, образ жизни;

в) наследственность, экологическая обстановка, производственная сфера, социальная среда, образ жизни;*

г) психологические особенности, экологическая обстановка, производственная сфера, социальная среда, образ жизни.

12. В каком законе дается наиболее емкое и целостное определение понятия *охрана труда*:

а) ФЗ «О безопасности»;

б) ФЗ «Об основах охраны труда в РФ»;*

в) ФЗ «О производственной безопасности»;

г) ФЗ «О труде в РФ».

13. Какой из показателей считают одним из наиболее объективных показателей здоровья:

а) образ жизни;

б) производственная сфера;

в) продолжительность жизни;*

г) рождаемость.

14. Дайте определение понятию *опасный производственный фактор*:

а) это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме;*

б) это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию;

в) это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его увольнению;

г) это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к изменению производственных условий его работы.

15. Дайте определение понятию *травма*:

- а) это нарушение биологической целостности организма;*
- б) это нарушение образа жизни человека;
- в) это нарушение комфорта человека;
- г) изменение социальной среды.

16. Какую природу имеет опасный производственный фактор:

- а) математическую;
- б) статистическую;
- в) производственную;
- г) вероятностную.*

17. Чем характеризуется опасный производственный фактор:

- а) вероятностью появления и уровнем действия;
- б) интенсивностью и уровнем действия;
- в) вероятностью появления и уровнем действия;*
- г) вероятностью появления и четко выраженной зоной воздействия.

18. Что входит в сферу интересов техники безопасности:

- а) нейтрализация вредных факторов;
- б) нейтрализация опасных факторов;
- в) устранение источников шума;*
- г) соблюдение дисциплины.

19. Системой организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов, называется:

- а) охрана труда;*
- б) техника безопасности;
- в) производственная безопасность;
- г) промышленная безопасность.

20. Дайте определение понятию *вредный производственный фактор*:

а) это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме;

б) это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию;*

в) это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его увольнению;

г) это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к изменению производственных условий его работы.

21. Чем характеризуется вредный производственный фактор:

- а) интенсивностью и уровнем действия;*
- б) временем и зоной воздействия;
- в) потенциалом, временем, качеством и зоной воздействия;
- г) уровнем, временем, качеством и зоной воздействия.

22. Какая объективная величина отражает последствия воздействия вредного производственного фактора на человека:

- а) уровень воздействия;*
- б) интенсивность воздействия;
- в) время воздействия;

г) доза воздействия.

23. От чего зависят последствия воздействия вредного производственного фактора на человека:

- а) от качества воздействия;
- б) от дозы воздействия;*
- в) от зоны воздействия;
- г) от уровня воздействия.

24. Нейтрализация воздействия вредного производственного фактора входит в сферу интересов:

- а) техники безопасности;
- б) производственной санитарии;
- в) производственной безопасности;*
- г) экологической безопасности.

25. Системой организационных, гигиенических, санитарно-технических мероприятий и средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов, называется:

- а) охрана труда;
- б) техника безопасности;
- в) производственная санитария;*
- г) производственная безопасность.

26. Дайте определение понятию *условия труда*:

а) совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье человека;

б) факторы производственной среды, оказывающие влияние на работоспособность человека;

в) факторы трудового процесса, оказывающие влияние на здоровье человека;

г) совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность человека.*

27. Могут ли вредные производственные факторы стать опасными:

- а) нет;
- б) да, в любом случае;*
- в) да, но в зависимости от интенсивности воздействия;
- г) да, но в зависимости от уровня воздействия.

28. Как классифицируются производственные факторы по природе:

- а) физические, химические, биологические, психофизиологические;*
- б) физические, химические, биологические;
- в) физические, химические, биологические, психологические;
- г) физические, химические, психофизиологические, экологические.

29. Как в статистике оценивается такой относительный показатель, как *травматизм*:

- а) на 10 работающих;
- б) на 100 работающих;*
- в) на 1000 работающих;
- г) на 10000 работающих.

30. Как в статистике оценивается такой относительный показатель, как *профессиональные заболевания*:

- а) на 100 работающих;
- б) на 1000 работающих;*
- в) на 10000 работающих;
- г) на 100000 работающих.

31. Что из ниже перечисленного не относится к причинам неудовлетворительного состояния охраны труда:

- а) психологический и правовой нигилизм в вопросах безопасности;
- б) некомпетентность и низкий уровень культуры в вопросах безопасности;
- в) расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;*
- г) отсутствие экономически побуждающих мотивов и механизмов решения вопросов безопасности труда.

32. Что из ниже перечисленного не препятствует решению ряда задач по сохранению здоровья и обеспечению гарантий социальной защиты работающих в рамках новой экономической рентабельности:

- а) невключение истинной стоимости рабочей силы в затраты на производство продукции;
- б) неразработанность экономических концепций в охране труда и механизмов их реализации;
- в) законодательный вакуум в финансировании системы охраны труда;
- г) надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда.*

33. Какой закон является основным документом регламентирующим вопросы профессиональной безопасности:

- а) ФЗ – 181 «Об основах охраны труда в РФ»;
- б) ФЗ «О безопасности»;
- в) ФЗ – 178 «Об основах охраны труда в РФ»;
- г) ФЗ «О производственной безопасности».*

34. Каков главный принцип государственной политики в области охраны труда:

- а) принцип обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, лечебно – профилактическими средствами и т. п.;
- б) принцип приоритета сохранения жизни и здоровья работников;*
- в) принцип установления компенсаций за тяжелую работу и работу во вредных или опасных условиях труда;
- г) принцип координации деятельности в области охраны труда, охраны окружающей среды и других видах экономической и социальной деятельности.

35. Что понимается под управлением охраной труда:

- а) воздействие на систему «человек – машина» с целью достижения ее менее опасного состояния при соблюдении условия экономической и технической целесообразности;*

б) воздействие на систему «человек – среда» с целью достижения ее менее опасного состояния при соблюдении условия экономической и технической целесообразности;

в) воздействие на систему «человек – машина – среда»;

г) воздействие на систему «человек – машина - среда» с целью достижения ее менее опасного состояния при соблюдении условия экономической и технической целесообразности.

36. Кем осуществляется государственное управление охраной труда от лица Правительства:

а) Министерством труда и социального развития РФ;*

б) Министерством финансов РФ;

в) Министерством образования РФ;

г) Министерством обороны РФ.

37. Кем осуществляется государственное управление охраной труда в органах исполнительной власти субъектов РФ:

а) Департаментом условий и охраны труда;

б) Департаментом по труду;

в) отраслевыми министерствами и ведомствами РФ;

г) федеральными органами исполнительной власти по труду.*

38. Каков нижний предел численности работников в организации, осуществляющей производственную деятельность, для создания службы охраны труда:

а) 10;

б) 100;*

в) 200;

г) 500.

39. Каков нижний предел численности работников в организации, осуществляющей производственную деятельность, для создания комитета по охране труда:

а) 10;

б) 100;

в) 200;*

г) 500.

40. Кто из ниже перечисленных лиц и учреждений не осуществляет надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда:

а) работодатель в своей производственной организации;

б) специально уполномоченные государственные органы, не зависящие от вышестоящих органов;*

в) министерства и ведомства в отношении подчиненных им предприятий;

г) уполномоченные лица по охране труда профсоюзов и других представительных органов.

41. Кем осуществляется государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда и законодательства о труде в целом:

а) Рострудинспекцией;*

- б) Госгортехнадзором;
- в) Санэпидемнадзором;
- г) Госэнергонадзором.

42. Кем осуществляется надзор за соблюдением правил по безопасному ведению работ в отдельных отраслях промышленности и на некоторых опасных объектах:

- а) Рострудинспекцией;
- б) Госгортехнадзором;*
- в) Санэпидемнадзором;
- г) Госэнергонадзором.

43. Кем осуществляется надзор за соблюдением предприятиями гигиенических норм, санитарно-гигиенических правил, а также контроль санитарно-эпидемиологической обстановки в местах проживания населения:

- а) Рострудинспекцией;
- б) Госгортехнадзором;
- в) Санэпидемнадзором;*
- г) Госэнергонадзором.

44. Кем осуществляется контроль за выполнением требований пожарной профилактики при проектировании и эксплуатации производственных и гражданских зданий и сооружений:

- а) пожарная команда;
- б) пожарная служба;
- в) госэнергонадзор;
- г) пожарный надзор.*

45. Кем осуществляется контроль технического состояния и безопасной эксплуатации электрических и теплоиспользующих установок потребителей тепловой и электрической энергии на всех предприятиях, в учреждениях и организациях:

- а) Рострудинспекцией;
- б) Госгортехнадзором;
- в) Санэпидемнадзором;
- г) Госэнергонадзором.*

46. Кем контролируются источники ионизирующих излучений, обеспечиваются и соблюдаются меры безопасности при их использовании:

- а) Госатомнадзором;
- б) Госэнергонадзором;
- в) Госгортехнадзором;*
- г) Санэпидемнадзором.

47. На что из ниже перечисленного инспекторы государственного надзора не имеют право:

- а) давать предписания администрации предприятия или отдельных лиц об устранении выявленных нарушений правил и норм в установленные сроки;
- б) требовать от администрации предприятия необходимых материалов и объяснений по вопросам охраны труда, проведения экспертизы;
- в) принимать участие в расследовании несчастных случаев;*

г) беспрепятственно посещать обслуживаемые ими предприятия и частное жилье работников в любое время суток.

48. Какой контроль осуществляется службами Министерств и ведомств в отношении подчиненных им предприятий в области соблюдения требований охраны труда:

- а) общественный;
- б) государственный;*
- в) ведомственный;
- г) муниципальный.

49. Какой контроль за соблюдением прав и законных интересов работников в области охраны труда осуществляется профессиональными союзами и иными уполномоченными работниками представительных органов:

- а) ведомственный;
- б) общественный;*
- в) производственный;
- г) экономический.

50. Дайте определение понятию *несчастный случай*:

а) это случай воздействия на работающего вредного производственного фактора при выполнении работающим трудовых обязанностей или заданий руководителя работ;

б) это случай воздействия на работающего опасного производственного фактора при выполнении работающим трудовых обязанностей или заданий руководителя работ;*

в) случай заболевания работника, вызванное воздействием вредных условий труда;

г) случай переутомления работника.

51. Дайте определение понятию *профессиональное заболевание*:

а) это заболевание, вызванное воздействием вредных условий труда;*

б) это заболевание, вызванное воздействием опасных условий труда;

в) это заболевание, вызванное воздействием тяжелых условий труда;

г) это заболевание, вызванное наследственными факторами.

52. Как подразделяются профессиональные заболевания:

а) на острые и вирусные;

б) на вирусные и бактериальные;

в) на хронические и наследственные;

г) на острые и хронические.*

53. *Острое профессиональное заболевание* – это заболевание, возникшее в течение:

а) одной рабочей смены;*

б) 2^х рабочих смен;

в) 3^х рабочих смен;

г) более 3^х рабочих смен.

54. *Хроническое профессиональное заболевание* – это заболевание, возникшее после:

а) однократного воздействия вредных производственных факторов;

- б) двукратного воздействия опасных производственных факторов;
- в) трехкратного воздействия опасных производственных факторов;
- г) многократного воздействия вредных производственных факторов.*

55. Для расследования несчастного случая на производстве в организации работодатель создает комиссию в составе:

- а) 1 человека;
- б) 2 человек;
- в) 3 человек;*
- г) не менее 3 человек.

56. Кто из ниже перечисленных лиц не включается в состав комиссии для расследования несчастного случая на производстве:

- а) специалист по охране труда;
- б) представитель работодателя;
- в) частное лицо;*
- г) представитель профсоюзного органа или иного уполномоченного работниками представительного органа.

57. Кем утверждается состав комиссии для расследования несчастного случая на производстве:

- а) государственным приказом;
- б) отделом кадров;
- в) приказом работодателя;*
- г) министерством внутренних дел.

58. Расследование обстоятельств и причин несчастного случая на производстве (не группового и не относящегося к категории тяжелых) проводится в течение:

- а) 3 дней;*
- б) 10 дней;
- в) 15 дней;
- г) 20 дней.

59. Расследование группового несчастного случая на производстве и тяжелого несчастного случая проводится комиссией в течение:

- а) 3 дней;
- б) 10 дней;
- в) 15 дней;*
- г) 20 дней.

60. Несчастный случай на производстве, о котором не было своевременно сообщено работодателю или в результате которого нетрудоспособность наступила не сразу, расследуется комиссией:

- а) в течение месяца;
- б) расследуется по заявлению;
- в) не расследуется;*
- г) расследуется в течение года.

61. За счет каких средств работодатель должен обеспечить расследование несчастного случая на производстве:

- а) за счет ссуды банка;

- б) за счет нераспределенной прибыли;
- в) за счет денежных средств из бюджета государства;
- г) за счет собственных средств.*

62. По какой форме и в каком количестве оформляется акт о несчастном случае на производстве:

- а) форма С-1 в 2 экземплярах;
- б) форма Н-1 в 3 экземплярах;
- в) форма Н-1 в 2 экземплярах;*
- г) форма С-1 в 3 экземплярах.

63. В какой срок после утверждения акта о несчастном случае на производстве работодатель должен выдать документы пострадавшему или его родственникам:

- а) в 2-дневный;*
- б) в 3-дневный;
- в) в 4-дневный;
- г) в 5-дневный.

64. В течение какого срока в организации хранится экземпляр акта вместе с материалами расследования несчастного случая на производстве:

- а) в течение 5 лет;
- б) в течение 10 лет;
- в) в течение 20 лет;
- г) в течение 45 лет.*

65. По какому ГОСТу классифицируются вредные факторы среды:

- а) ГОСТ 12.0.003 – 91;
- б) ГОСТ 12.0.002 – 80;*
- в) ГОСТ 12.0.002 – 74;
- г) ГОСТ 12.0.004 – 90.

66. К какому вредному фактору среды относится *недостаточная освещенность*:

- а) химический фактор;*
- б) фактор трудового процесса;
- в) физический фактор;
- г) психологический фактор.

67. К какому вредному фактору среды относятся *эмоциональные нагрузки*:

- а) физический фактор;
- б) фактор трудового процесса, характеризующий тяжесть физического труда;
- в) биологический фактор;
- г) фактор трудового процесса, характеризующий напряженность труда.*

68. К какому вредному фактору среды относится *статическая нагрузка*:

- а) физический фактор;
- б) фактор трудового процесса, характеризующий тяжесть физического труда;*
- в) биологический фактор;

г) фактор трудового процесса, характеризующий напряженность труда.

69. Что из ниже перечисленного относится к физическому фактору:

- а) ферменты;
- б) патогенные микроорганизмы;
- в) физическая динамическая нагрузка;*
- г) ультразвук.

70. Что из ниже перечисленного относится к химическому фактору:

- а) аэрозоли фиброгенного действия;*
- б) витамины;
- в) препараты, содержащие живые клетки и споры микроорганизмов;
- г) интеллектуальные нагрузки.

71. Что из ниже перечисленного относится к биологическим факторам:

- а) электрические и магнитные поля;
- б) гормоны;
- в) микроорганизмы продуценты;*
- г) сенсорные нагрузки.

72. Что из ниже перечисленного относится к факторам трудового процесса, характеризующим тяжесть физического труда:

- а) вибрация;
- б) антибиотики;
- в) белковые препараты;
- г) масса перемещаемого груза.*

73. Что из ниже перечисленного относится к факторам трудового процесса, характеризующим напряженность труда:

- а) производственный шум;
- б) масса поднимаемого груза;
- в) масса перемещаемого груза;
- г) монотонность нагрузок.*

74. Что кроме наличия тех или иных факторов дает возможность идентифицировать условия труда:

- а) количественные критерии этих факторов;
- б) вредность факторов;
- в) опасность факторов;
- г) аттестация рабочих мест.*

75. На сколько классов подразделяются условия труда, исходя из гигиенических критериев:

- а) 3;
- б) 4;*
- в) 5;
- г) 6.

76. На какие классы делятся условия труда, исходя из гигиенических критериев:

- а) оптимальные, безопасные, вредные, опасные;
- б) безопасные, допустимые, вредные, опасные;
- в) оптимальные, допустимые, вредные, опасные;*

г) оптимальные, допустимые, трудные, опасные.

77. Найдите соответствие:

- а) 1 класс – оптимальные условия труда,
2 класс – вредные условия труда,
3 класс – допустимые условия труда,
4 класс – опасные условия труда;
- б) 1 класс – оптимальные условия труда,*
2 класс – допустимые условия труда,
3 класс – вредные условия труда,
4 класс – опасные условия труда;
- в) 1 класс – вредные условия труда,
2 класс – оптимальные условия труда,
3 класс – допустимые условия труда,
4 класс – опасные условия труда;
- г) 1 класс – допустимые условия труда,
2 класс – оптимальные условия труда,
3 класс – вредные условия труда,
4 класс – опасные условия труда.

78. Как называются условия труда, при которых сохраняется не только здоровье работающих, но и создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности:

- а) допустимые;
- б) вредные;
- в) опасные;
- г) оптимальные.*

79. Как называются условия труда, характеризующиеся такими уровнями факторов среды и трудового процесса, которые не превышают установленных гигиеническими нормативами для рабочих мест:

- а) допустимые;*
- б) вредные;
- в) опасные;
- г) оптимальные.

80. Какие условия труда характеризуются такими уровнями производственных факторов, воздействие которых в течение рабочей смены создает угрозу для жизни:

- а) оптимальные;
- б) опасные;*
- в) вредные;
- г) допустимые.

81. Какие условия труда характеризуются такими отклонениями от гигиенических нормативов, которые вызывают обратимые функциональные изменения и обуславливают риск развития заболевания:

- а) оптимальные;
- б) опасные;
- в) вредные;*

г) допустимые.

82. Кем определяется допустимое время контакта с вредными производственными факторами среды за рабочую смену:

- а) органами Госсанэпиднадзора;
- б) самими сотрудниками производственной организации;
- в) органами рострудинспекции;*
- г) органами медицинских учреждений.

83. Что из ниже перечисленного не относится к нормативной основе проведения аттестации рабочих мест:

- а) система стандарта безопасности труда;
- б) гигиенические критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды;
- в) результаты замеров уровней производственных факторов и оцененная по ним степень вредности и опасности;*
- г) санитарно-гигиенические нормативные материалы по видам вредных факторов.

84. Что подлежит оценке при аттестации рабочего места по условиям труда:

- а) рабочее оборудование;
- б) все имеющиеся на рабочем месте вредные и опасные производственные факторы;*
- в) технологическая оснастка;
- г) рабочие чертежи и документы.

85. Как производится оценка условий труда:

- а) с использованием экономических критериев;
- б) с использованием технических критериев;
- в) с использованием эстетических критериев;
- г) с использованием гигиенических критериев;*

86. В какой документ заносятся результаты замеров уровней производственных факторов и оцененная по ним степень вредности и опасности:

- а) в карту аттестации рабочего места по условиям труда;*
- б) в журнал регистрации рабочих мест;
- в) в карточки учета рабочих мест;
- г) в ведомость аттестованных рабочих мест.

87. В каком документе приводятся общие итоги аттестации рабочих мест по условиям труда:

- а) в журнале регистрации рабочих мест;
- б) в карте аттестации рабочего места по условиям труда;
- в) в сводной ведомости рабочих мест и результатов их аттестации по условиям труда на предприятии;
- г) в карточках учета рабочих мест.*

88. Сколько времени хранятся материалы аттестации рабочих мест по условиям труда:

- а) 10 лет;*
- б) 20 лет;

- в) 30 лет;
- г) 50 лет.

89. Какими по степени важности документами являются материалы аттестации рабочих мест по условиям труда:

- а) обыкновенными документами;
- б) необязательными документами;
- в) документами строгой отчетности;*
- г) секретными документами.

90. В каких единицах измеряется степень вредности:

- а) гр / м²;
- б) гр / м³;*
- в) гр / чел;
- г) балл.

91. Что из ниже перечисленного не относится к ряду льгот, предусмотренных для рабочих и служащих, занятых на работах с вредными и тяжелыми условиями труда:

- а) дополнительные отпуска;
- б) повышение тарифных ставок оплаты труда;
- в) ежегодные путевки за границу;
- г) получение лечебно-профилактического питания и молока.*

92. По какому списку дифференцированы льготы для рабочих, занятых на особо опасных и особо тяжелых работах:

- а) N 1;
- б) N 2;
- в) N 3;
- г) N 4.*

93. По какому списку дифференцированы льготы для рабочих, занятых на опасных и вредных работах:

- а) N 1;
- б) N 2;
- в) N 3;*
- г) N 4.

94. Кто и как в соответствии с действующим законодательством проходит обучение и проверку знаний по охране труда:

- а) все лица, работающие на предприятии, в одинаковых формах;
- б) работники высших звеньев, в одинаковых формах;
- в) все лица, работающие на предприятии, но в разных формах;
- г) работники высших звеньев, но в разных формах, в зависимости от специальности и должности.*

95. Что является основным механизмом обучения работников знаниям по охране труда:

- а) государственные положения;
- б) указания работодателей;
- в) инструктаж на основе инструкций по охране труда;*
- г) знания самих работников, полученные в учебных заведениях.

96. Как по характеру и времени проведения подразделяются инструктажи:

- а) вводный, первичный, повторный, плановый, целевой;
- б) вводный, первичный, вторичный, внеплановый, целевой;
- в) вводный, первичный, повторный, целевой;
- г) вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой.*

97. За чей счет осуществляются приобретение, чистка, ремонт и дезинфекция средств индивидуальной защиты работников:

- а) за счет средств работника;
- б) за счет общих средств бригады;
- в) за счет средств работодателя;*
- г) за счет государственных средств.

98. Что из ниже перечисленного не относится к механизмам обеспечения безопасности профессиональной деятельности:

- а) сертификация производственных объектов и продукции на соответствие требованиям охраны труда;
- б) ограничение выполнения тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда;
- в) подготовка и повышение квалификации специалистов по охране труда, обучение и профессиональная подготовка по охране труда;
- г) государственная экспертиза условий труда.*

99. Каким категориям людей запрещается работать на тяжелых работах и работах с вредными и опасными условиями труда:

- а) женщинам моложе 18 лет и лицам моложе 14 лет;
- б) женщинам и лицам моложе 18 лет; *
- в) лицам моложе 18 лет;
- г) лицам моложе 21 года.

100. Кем утверждаются перечни тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда:

- а) работодателем;
- б) Минздравом;*
- в) Правительством РФ;
- г) Госсанэпидемнадзором.

101. Что Вы понимаете под "микроклиматом производственных помещений" (ГОСТ 12.1.005-88) ?

Микроклимат производственных помещений - это метеорологические условия внутренней среды помещений, которые определяются действующими на организм человека сочетаниями

1. температуры, влажности, скорости движения воздуха, давления.
2. температуры, относительной влажности, скорости движения воздуха, интенсивности теплового излучения.*
3. температуры, подвижности воздуха; давления; температуры окружающих поверхностей.
4. температуры, абсолютной влажности, подвижности воздуха, интенсивности теплового излучения.

102. Основными путями отдачи организмом человека тепла в окружающую среду являются:

1. теплопроводность, излучение, испарение влаги, при дыхании.
2. излучение, конвекция, испарение пота, с выдыхаемым воздухом.*
3. потоотделение, конвекция, излучение, через кожу.
4. снижение температуры кожного покрова, с выдыхаемым воздухом, конвекция, испарение влаги.

103. Как следует понимать "отдача тепла человеком в окружающую среду конвекцией"? От каких факторов она зависит ?

Теплоотдача конвекцией - это отдача тепла человеком...

1. окружающим тело человека слоям воздуха; зависит от температуры окружающей среды и скорости движения воздуха в помещении.
2. через кожный покров и одежду; зависит от температуры тела человека и подвижности воздуха.
3. в направлении поверхностей, имеющих более низкую температуру, чем тело человека; зависит от разности температур тела и окружающих предметов.*
4. при дыхании; зависит от подвижности воздуха и разности температур тела и окружающего воздуха.

104 Как следует понимать "отдача тепла организмом человека в окружающую среду излучением" ? От каких факторов она зависит ?

Теплоотдача излучением - это отдача тепла человеком ...

1. в направлении менее нагретых тел; зависит от температуры окружающих человека предметов и подвижности воздуха.
2. через одежду; зависит от температуры тела человека и подвижности воздуха.
3. в направлении поверхностей, имеющих более низкую температуру, чем тело человека; зависит от разности температур тела и окружающих предметов.
4. окружающим слоям воздуха; зависит от подвижности воздуха и его температуры.*

105. Терморегуляция организма - это способность организма человека...

1. отдавать избыточное тепло и влагу в окружающую среду.
2. поддерживать постоянной температуру тела при изменении параметров микроклимата.
3. регулировать теплообмен человека с окружающей средой.*
4. сопротивляться воздействию неблагоприятных для организма параметров микроклимата.

106. Какие факторы учитываются при выборе нормативных параметров микроклимата (температуры, скорости движения воздуха, относительной влажности) на рабочем месте (ГОСТ 12.1.005-88) ?

1. Категория работ по тяжести, время года, вид трудовой деятельности, категория помещения по теплоизбыткам.
2. Вид трудовой деятельности, период года, категория работ по тяжести, постоянное или непостоянное рабочее место.
3. Период года, категория помещения по теплоизбыткам, категория работ по энергозатратам, постоянное или непостоянное рабочее место.
4. Допустимые или оптимальные параметры, время года, категория работ по энергозатратам, постоянное или непостоянное рабочее место.*

107. Что следует понимать под "оптимальными микроклиматическими условиями" (ГОСТ 12.1.005-88) ? Это сочетание количественных показателей микроклимата, которые при длительном и систематическом воздействии на человека...

1. обеспечивают сохранение нормального теплового состояния организма без напряжения механизма терморегуляции, ощущение теплового комфорта и создают предпосылки для высокого уровня работоспособности.*
2. могут вызвать быстро нормализующиеся изменения теплового состояния организма, без напряжения механизма терморегуляции; при этом сохраняются условия комфорта и высокая производительность.

3. обеспечивают сохранение нормального теплового состояния организма, но возможны некоторые обратимые изменения терморегуляции, при этом не нарушается здоровье человека и созданы предпосылки для высокой работоспособности и производительности.

4. обеспечивают сохранение здоровья человека при работе его в течение рабочей смены и всего трудового стажа (при 40-часовой рабочей неделе), создают предпосылки для высокой производительности.

108. Укажите, на основе какого признака осуществляется разграничение работ по тяжести в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88?

1. Теплоотдачи организмом тепла в окружающую среду.
2. Энергозатрат организма.
3. В зависимости от массы переносимых грузов в течение рабочей смены.*
4. Производительности труда работающего.

109. Какое рабочее место считается постоянным? Место, на котором работающий находится ...

1. более 50 % своего рабочего времени или более 2 ч непрерывно.*
2. Более 60 % своего рабочего времени или 3 ч непрерывно.
3. Более 70 % своего рабочего времени или 3,5 ч непрерывно.
4. Более 80 % своего рабочего времени или 4 ч непрерывно

110. К какой категории физических работ по тяжести следует отнести работы, связанные с перемещением заготовок массой более 10 кг ?

1. Легкие работы.
2. Средней тяжести.*
3. Тяжелые.
4. Категория не установлена.

111. К какой категории работ по тяжести следует отнести работы, связанные с перемещением заготовок массой от 1 до 10 кг ?

1. Легкие работы*
2. Средней тяжести.
3. Тяжелые работы
4. Легким и средней тяжести.

112. В зависимости от каких факторов нормируется интенсивность теплового излучения ?

1. От температуры источника облучения.
2. От температуры тела человека.
3. От площади облучаемой поверхности тела человека*
4. От площади рабочего окна нагревательного устройства.

113. В чем опасность для человека присутствия в воздухе СО ?

1. СО является удушающим газом.*
2. СО действует на нервную систему.
3. СО действует на кровь, вызывает кислородное голодание.
4. Действует на слизистые оболочки, вызывает отек легких.

114. В чем опасность воздействия на человека сернистого газа ?

1. Вызывает наркотическое действие.
2. Действует на слизистые оболочки, вызывает отек легких.*
3. Действует на пищеварительный тракт и печень.¹⁴
2. Резиновые прокладки, пружины, виброопоры.
3. Пружину, резиновые коврики, деревянные подставки.
4. Пробка, резина, войлок, пластмассы.

115. Как классифицируется вибрация по воздействию на человека ?

1. Общая, местная, комбинированная.*
2. Технологическая от оборудования и локальная от ручного инструмента.
3. Локальная, местная, комбинированная.

4. Общая, локальная.

116. Как классифицируется вибрация по источнику возникновения ?

1. Технологическая, транспортная, комбинированная.*
2. Транспортная, на рабочем месте, локальная.
3. Общая технологическая и локальная от ручного инструмента.
4. Технологическая, транспортная, транспортно-технологическая.

117. Какой вибрации подвергается водитель бульдозера ?

1. Транспортной.*
2. Транспортно-технологической.
3. Механико-технологической.
4. Механической.

118. Какие критерии воздействия вибраций на человека предусмотрены нормами ?

1. Безопасность, граница снижения производительности труда, комфорт.*
2. Не нарушение здоровья оператора, граница снижения работоспособности, безопасность.

3. Комфорт, безопасность, не нарушение здоровья оператора.

4. Граница снижения работоспособности, комфорт, безопасность.

119. Освещенность - это...

1. мощность светового видимого излучения, оцениваемого по световому ощущению, которое оно производит на глаз человека.

2. отношение светового потока, распространяющегося внутри телесного угла, к величине этого угла.*

3. отношение силы света, излучаемого в рассматриваемом направлении, к площади светящейся поверхности.

4. отношение светового потока, падающего на элемент поверхности, к площади этого элемента.

120. Основные количественные показатели искусственного освещения:

1. Световой поток, сила света, освещенность, яркость.
2. Сила света, освещенность, коэффициент отражения, контраст объекта с фоном.
3. Световой поток, освещенность, коэффициент пульсации, показатель ослепленности.*

4. Освещенность, сила света, спектральный состав света, яркость.

121. Основные качественные показатели освещения.

1. Освещенность, контраст объекта с фоном, характеристика фона, яркость, блескость.*

2. Показатель ослепленности и дискомфорта, коэффициент пульсации, спектральный состав света.

3. Освещенность, коэффициент пульсации освещенности, видимость, яркость.

4. Контраст объекта с фоном, характеристика фона, показатель дискомфорта, блескость.*

122. Приведите классификацию систем освещения в зависимости от источника света ?

1. Естественное, искусственное, комбинированное.

2. Общее, местное, комбинированное.

3. Искусственное, естественное, совмещенное.*

4. Естественное, общее, местное.

123. Естественное освещение подразделяется на :

1. Боковое, верхнее, комбинированное.*

2. Общее, верхнее, совмещенное.

3. Общее, верхнее, комбинированное.

4. Верхнее, боковое, совмещенное.

124. Искусственное освещение подразделяется на:

1. Общее, комбинированное.
2. Общее, местное, комбинированное*
3. Местное, верхнее, комбинированное.
4. Верхнее, общее, смешанное.

125. Для каких источников света характерен стробоскопический эффект?

1. Ламп накаливания и люминесцентных ламп.
2. Ламп накаливания и дуговых ртутных ламп.
3. Газоразрядных и ламп накаливания.
4. Люминесцентных и дуговых ртутных ламп.*

126. Стробоскопический эффект заключается в ...

1. искажении зрительного восприятия человеком перемещающихся (вращающихся) механизмов.*
2. искажении зрительного восприятия размеров и формы объектов различения.
3. искажении спектрального состава и правильной цветопередачи объектов различения.
4. появлении у работающих слепящего действия от источников света.

127. Какая величина положена в основу количественной оценки искусственного освещения ?

1. Сила света.
2. Световой поток.
3. Освещенность.*
4. Коэффициент естественной освещенности.

128. Какая величина положена в основу количественной оценки естественного освещения ?

1. Освещенность.
2. Коэффициент естественного освещения.*
3. Коэффициент светового потока.
4. Сила света.

129. В зависимости от каких факторов выбираются нормы искусственного освещения в рабочем помещении?

1. Размера объекта различения, контраста объекта с фоном, характеристики фона, системы освещения.
2. Точности работ, контраста объекта с фоном, системы освещения, источника света.*
3. Системы освещения, размера объекта различения, характеристики фона, типа источника света.
4. Системы освещения, типа источника света, точности работ, характеристики фона.

130. В зависимости от каких факторов выбираются нормы естественного освещения на рабочем месте?

1. Системы освещения, размера объекта различения.
2. Размера объекта различения, контраста объекта с фоном.*
3. Характеристики фона, системы освещения.
4. Разряда и подразряда зрительных работ.

131. Какие характеристики являются основными при выборе источника света?

1. Номинальное напряжение, электрическая мощность, световой поток, световая отдача, срок службы.
2. Световая отдача, мощность лампы, яркость, правильная цветопередача, срок службы.
3. Электрическая мощность, световой поток, яркость, срок службы, световая отдача.*
4. Номинальное напряжение, световая отдача, правильная цветопередача, световой поток.

132. Каково назначение светильников при искусственном освещении?

1. Защита глаз от чрезмерной яркости, перераспределение светового потока, защита источника света от механических повреждений, загрязнений.
2. Перераспределение яркости источника света, защита его от загрязнений, для подвода электроэнергии к источнику света.*
3. Для крепления источников света, перераспределения яркости в поле зрения, защита источника света от загрязнений.
4. Перераспределение светового потока, для подачи электроэнергии к источнику света и крепления источника света.

133. Основные типы светильников по распределению светового потока.

1. Прямого, отраженного, рассеянного света.*
2. Преимущественно прямого, отраженного и рассеянного света.
3. Прямого, преимущественно рассеянного, отраженного света.
4. Прямого, рассеянного и преимущественно отраженного света.

134. Укажите преимущества ламп накаливания по сравнению с газоразрядными лампами ?

1. Высокая световая отдача, простота в изготовлении, работа при любом напряжении в сети.*
2. Большой срок службы, удобство в эксплуатации, не искажают цветопередачу.
3. Удобны в эксплуатации, не требуют дополнительных устройств для включения в сеть, просты в изготовлении.
4. Простота в изготовлении, удобство в эксплуатации, работа при любой температуре.

135. Основные преимущества газоразрядных ламп перед лампами накаливания.

1. Большая световая отдача, большой срок службы, работа при низких температурах, возможность получить правильную цветовую передачу.*
2. Безынерционность излучения, возможность перераспределения светового потока, отсутствие чрезмерной яркости, большой срок службы.
3. Широкий диапазон мощности ламп, правильная цветовая передача, равномерность распределения светового потока, работа при низких температурах.
4. Высокая световая отдача, работа при любых температурных условиях, экономичность, отсутствие чрезмерной яркости.

136. Укажите существенные недостатки газоразрядных ламп по сравнению с лампами накаливания.

1. Стробоскопический эффект, небольшой срок службы, наличие периода разгорания.
2. Пульсация светового потока, небольшая световая отдача, требуют специальных пусковых устройств.*
3. Большая яркость, безынерционность излучения, наличие периода разгорания.
4. Необходимость применения сложных пусковых устройств, стробоскопический эффект, наличие периода разгорания.

137. Минимальная величина тока, смертельно опасная для человека.

Более...

1. 10 мА.*
2. 100 мА.
3. 500 мА.
4. 1000 мА.

138. Частота тока, наиболее опасная для человека при напряжении 380 В?

1. до 10 Гц.
2. 10-20 Гц. *
3. 20-100 Гц.
4. 100-1000 Гц.

140. Каким образом влияет рост продолжительности воздействия электрического тока на человека?

1. Вызывает фибрилляцию сердца.*
2. Приводит к потере сознания.
3. Резко уменьшается сопротивление тела человека воздействию электрического тока.

4. Возможен электрический шок.

141. Каково расчетное сопротивление тела человека?

1. 1000 Ом.*
2. 2000 Ом.
3. 3000 Ом.
4. 4000 Ом

142. Основные виды поражения человека электрическим током.

1. Электрические травмы, электрические удары.
2. Электрические ожоги, электрические травмы, фибрилляция сердца.
3. Электрические знаки, металлизация кожи, механические повреждения.*
4. Потеря сознания, прекращение работы сердца, дыхания.

143. Что в организме человека определяет его сопротивление воздействию электрического тока?

1. Мышечная ткань.
2. Кожный покров.*
3. Нервная система.
4. Сердечно-сосудистая система.

144. Какой величины ток промышленной частоты начинает ощущать человек?

1. 0,1-0,5 мА.*
2. 0,3-0,4 мА.
3. 0,6-1,5 мА.
4. 0,8-2,1 мА.

145. Какой величины ток промышленной частоты является пороговым неотпускающим ?

1. 5-10 мА.*
2. 10-15 мА.
3. 15-20 мА.
4. 20-25 мА.

146. На какое минимальное расстояние человек может подойти к лежащему на земле проводу под напряжением, не опасаясь за свою жизнь?

1. 10 м.
2. 20 м. *
3. 30 м.
4. 50 м.

147. Предложите мероприятие для защиты человека от поражения электрическим током в установках напряжением до 1000 В с заземленной нейтралью.

1. Защитное заземление.
2. Защитное зануление.
3. Защита от высокого напряжения с помощью плавких предохранителей.*
4. Заземление нулевого защитного проводника-

148. Предложите мероприятие для защиты человека от поражения электрическим током в установках напряжением выше 1000 В с заземленной нейтралью.

1. Защитное зануление.
2. Защитное заземление.
3. Защитное зануление и отключение.*
4. Зануление нулевого защитного проводника.

149. Предложите мероприятие для защиты человека от поражения электрическим током в установках напряжением до 1000 В с изолированной нейтралью.

1. Защитное заземление.

2. Защитное зануление.
3. Защитное зануление и отключение.
4. Установка пробивного предохранителя.*

150. Предложите мероприятие для защиты человека от поражения электрическим током в установках напряжением выше 1000 В с изолированной нейтралью.

1. Защитное заземление.
2. Защитное зануление.
3. Защитное заземление или зануление.
4. Защитное отключение.*

2.4 Вопросы к зачету

- 3 Эволюция системы «человек - среда обитания». Переход к техносфере.
- 4 Воздействие потоков жизненного пространства на человека.
- 5 Опасности, их классификация.
- 6 Принципы защиты от опасностей.
- 7 Виды и формы деятельности.
- 8 Классификация условий трудовой деятельности.
- 9 Вредные вещества, пути поступления в организм и характер их воздействия.
- 10 Классификация вредных веществ в зависимости от их практического применения.
- 11 Токсикологическая классификация вредных веществ.
- 12 Пути обезвреживания ядов.
- 13 Классификации вибраций. Общая и локальная вибрация.
- 14 Вибрационная болезнь. Защита от вибрации.
- 15 Акустические колебания.
- 16 Инфразвук, ультразвук, шум. Защита от шума.
- 17 . Электрические поля. Магнитные поля. Радиоволны. Геомагнитное поле.
- 18 Лазерное излучение.
- 19 Ионизирующие излучения.
- 20 Защита от энергетических воздействий.
- 21 Термические, электролитическое и биологическое действие электрического тока на организм.
- 22 Классификация помещений по опасности поражения током.
- 23 Защита от воздействия электрического тока и статического электричества.
- 24 Виды электротравм.
- 25 Первая медицинская помощь.
- 26 Общие освещения о чрезвычайных ситуациях. Классификация.
- 27 Промышленные взрывы.
- 28 Пожары.
- 29 Аварии с выбросом вредных веществ.
- 30 Стихийные явления и бедствия.
- 31 Ядерное оружие.
- 32 Химическое оружие.
- 33 Бактериологическое (биологическое) оружие.
- 34 Назначение и задачи гражданской обороны на объектах экономики.
- 35 Организация защиты и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.
Содержание и организация мероприятий по локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения дисциплины

Оценивание результатов освоения дисциплины проводится с целью определения уровня сформированности умений, знаний в рамках компетенций ОК 1-9, ПК 1.1-1.2, ПК 2.1-2.3* по регламентам текущего контроля и промежуточной аттестации.

Задания для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации направлены на оценивание:

- 1) уровня освоения теоретических понятий, научных основ профессиональной деятельности;
- 2) степени готовности обучающегося применять теоретические знания и профессионально значимую информацию;
- 3) сформированности когнитивных дескрипторов, значимых для профессиональной деятельности.

Процедура оценивания практического опыта, умений, знаний, индивидуальных способностей студентов осуществляется с помощью контрольных мероприятий, различных образовательных технологий и оценочных средств, приведенных в паспорте фонда оценочных средств.

3.1 Процедура и критерии оценки результатов освоения дисциплины при текущем контроле успеваемости в форме тестирования

Текущий контроль успеваемости в форме тестирования проводится после изучения каждого раздела дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Тестовые задания формируются с учетом осваиваемых умений, знаний в рамках компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.2, ПК 2.1-2.3*

Тестирование знаний студентов исключает субъективный подход со стороны экзаменатора. Каждому обучающемуся выдается тестовое задание с готовыми вариантами ответов, задача тестируемого выбрать правильный вариант ответа.

Материалы тестовых заданий актуальны и направлены на использование необходимых знаний в будущей практической деятельности выпускника.

Цель тестирования – проверка знаний, находящихся в оперативной памяти человека и не требующих обращения к справочникам и словарям, то есть тех знаний, которые необходимы для профессиональной деятельности будущего специалиста. Основная масса тестовых заданий, примерно 75 % – задания средней сложности.

Общими требованиями к композиции тестового задания выступают:

1. Краткость изложения.

2. Логическая форма высказывания.
3. Наличие адекватной инструкции к выполнению.
4. Однозначность восприятия и оценки.

В рамках данной дисциплины используется текущее и оперативное тестирование, для проверки качества усвоения знаний по определенным темам, разделам программы дисциплины.

Тесты по дисциплине представлены в форме задания с выбором правильного ответа.

Основные характеристики тестовых заданий:

1. Основная часть задания сформулирована очень кратко и имеет предельно простую синтаксическую конструкцию.
2. Частота выбора одного и того же номера места для правильного ответа в различных заданиях примерно одинакова.
3. Тестовые задания не содержат оценочные суждения или мнения испытуемого по какому-либо вопросу.
4. Все варианты ответов равновероятно привлекательны для испытуемых.
5. Ни один из вариантов ответов не является частично правильным, превращающимся при определенных дополнительных условиях в правильный.
6. Основная часть задания сформулирована в форме утверждения, которое обращается в истинное или ложное высказывание после подстановки ответов.
7. Все ответы параллельны по конструкции и грамматически согласованы с основной частью задания теста. Ответы четко различаются между собой, правильный ответ однозначен и не опирается на подсказки. Среди ответов отсутствуют ответы, вытекающие один из другого.

Процедура тестирования

Тестирование проводится в течение 15 минут. Если по окончании отведённого времени студент не успел ответить на все вопросы, оставшиеся вопросы оцениваются как нулевые. Форма выполнения теста – тестовые задания, в которых тестируемый отмечает выбор правильного варианта, обведя номер кружком.

Перед тестированием проводится краткая консультация обучающихся, для ознакомления с целями, задачами тестирования, с регламентом выполнения тестовых заданий и критериями оценки результатов тестирования.

По окончании процедуры тестирования студент имеет право ознакомиться с результатами теста и получить разъяснения и комментарии по поводу допущенных ошибок.

Во время тестирования обучающимся запрещено пользоваться учебниками, программой учебной дисциплины, справочниками, таблицами, схемами и любыми другими пособиями. В случае использования во время тестирования не разрешенных пособий преподаватель отстраняет обучающегося от тестирования, выставляет неудовлетворительную оценку («неудовлетворительно») в журнал текущей аттестации.

Попытка общения с другими студентами или иными лицами, в том числе с применением электронных средств связи, несанкционированные перемещения и т.п. являются основанием для удаления из аудитории и последующего проставления оценки «неудовлетворительно».

Шкала оценивания

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он полностью выполнил все тестовые задания;
- оценка «хорошо» выставляется, если студент владеет навыками по выполнению заданий, но допустил незначительную арифметическую ошибку (другие незначительные недочеты), или допустил некоторое количество ошибок в тестовых заданиях (не более 25 %);
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если допущено некоторое количество ошибок в тестовых заданиях (в интервале от 25 до 50 %);
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не выполнил тестовые задания.

3.2 Процедура и критерии оценки знаний и умений при текущем контроле успеваемости в форме доклада

Выбор темы и написание доклада способствует более углубленному освоению курса, а также развитию навыков самостоятельной работы с научной литературой, включая ее подбор, реферирование и обобщение. Некоторые литературные источники для написания доклада предлагаются, однако это не исключает использование другой литературы и ресурсов интернета. Доклад должен содержать сведения о современном состоянии проблемы, включая разные подходы в ее решении. В конце доклада желательно сделать некоторые выводы и обобщения, опираясь на изученную литературу и собственные знания.

При оформлении доклада необходимо соблюдать следующие требования: - объем реферата должен быть не менее 10 - 12 страниц машинописного текста, набранного через 1,5 интервала, размер шрифта 14, или 14 страниц рукописного текста;

- на 2 странице представляется план (рассмотренные вопросы, позволяющие раскрыть тему);
- список используемой литературы располагается в конце реферата;
- при дословном цитировании литературы обязательно указывать источник. Например, “.....”(Джефферс, 1981).

Желательно иллюстрировать основные положения доклада с помощью презентации.

Таблица 3 - Интегральная шкала оценивания доклада

Оценка	Характеристика критерия	Результаты обучения (компетенции, требования к умениям, знаниям)	Показатели оценки результата	Критерии оценивания результатов обучения для формирования умений и знаний
5	Демонстрирует полное понимание проблемы, вопроса. Тема доклада раскрыта полностью, отмечается свободное владение темой, даны исчерпывающие ответы на поставленные дополнительные вопросы;	ОК 1-9, ПК 1.1-1.2, ПК 2.1-2.3* Умения: - организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; - предпринимать профилактические меры	уметь организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; Уметь предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;	Продемонстрирована полная сформированность умений и знаний
4	Демонстрирует значительное понимание проблемы, вопроса. Отдельные вопросы не раскрыты полностью, отсутствуют современные примеры, есть недочеты в представлении доклада или его оформлении;	для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; - использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; - применять первичные средства пожаротушения;	Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; уметь применять первичные средства пожаротушения; Уметь ориентироваться в перечне военнo-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;	В целом подтверждается сформированность умений и знаний
3	Демонстрирует частичное понимание вопроса. Отмечается слабое владение материалом, студент не может ответить на дополнительные	- ориентироваться в перечне военнo-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них род-	Уметь применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должно-	Выявлена недостаточная сформированность умений и знаний

	вопросы;	ственные полу- ченной специаль- ности;	стях в соответствии с полученной специаль- ностью;	
2	Демонстрирует небольшое по- нимание про- блемы, вопроса. Обнаружен пла- гиат или содер- жание доклада не соответству- ет заявленной теме.	<p>- применять про- фессиональные знания в ходе ис- полнения обязан- ностей военной службы на воинских долж- ностях в соответ- ствии с получен- ной специаль- ностью;</p> <p>- владеть способа- ми бесконфликт- ного общения и саморегуляции в повседневной дея- тельности и экс- тремальных усло- виях военной службы;</p> <p>- оказывать первую помощь пострадавшим; ОК 1-9, ПК 1.1-1.2, ПК 2.1-2.3* Знания</p> <p>- принципы обес- печения устойчи- вости объектов экономики, про- гнозирования раз- вития событий и оценки послед- ствий при техно- генных чрезвычай- ных ситуациях и стихийных явле- ниях, в том числе в условиях проти- водействия терро- ризму как серьез- ной угрозе нацио- нальной безопас- ности России;</p> <p>- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной</p>	<p>владеть способами бесконфликтного об- щения и саморегуля- ции в повседневной деятельности и экс- тремальных условиях военной службы;</p> <p>Уметь оказывать первую помощь по- страдавшим;</p> <p>принципы обеспече- ния устойчивости объ- ектов экономики, про- гнозирования развития событий и оценки по- следствий при техно- генных чрезвычайных ситуациях и стихий- ных явлениях, в том числе в условиях про- тиводействия терро- ризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;</p> <p>основные виды потен- циальных опасностей и их последствия в профессиональной де- ятельности и быту,</p> <p>принципы снижения вероятности их реали- зации;</p> <p>основы военной служ- бы и обороны госу- дарства;</p> <p>задачи и основные ме- роприятия граждан- ской обороны; спосо- бы защиты населения от оружия массового поражения;</p> <p>меры пожарной без- опасности и правила безопасного поведе- ния при пожарах;</p> <p>организацию и поря- док призыва граждан на военную службу и поступления на нее</p>	Не сформированы умения и знания

		<p>деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы военной службы и обороны государства; - задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; - меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; - организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; - основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; - область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; - порядок и правила оказания первой помощи по- 	<p>в добровольном порядке;</p> <p>основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;</p> <p>область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;</p> <p>порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</p>	
--	--	---	---	--

		страдавшим.		
--	--	-------------	--	--

* содержание компетенций указано в разделе 1.3 рабочей программы

Аналитическая шкала более достоверна, валидна, позволяет точнее диагностировать и прогнозировать учебный процесс, а также способствует взаимопониманию между преподавателем и обучающимся. Пример аналитической шкалы оценивания приведен в таблице 4.

Таблица 4 - Пример аналитической шкалы оценивания доклада

Критерий	Минимальный ответ (2)	Изложенный ответ (3)	Раскрытый ответ (4)	Полный ответ (5)	Оцен ка
Соответствие содержания доклада заявленной теме	содержание доклада не соответствует заявленной теме	содержание доклада лишь частично соответствует заявленной теме	содержание доклада, за исключением отдельных моментов, соответствует заявленной теме и в полной мере её раскрывает	содержание доклада соответствует заявленной теме и в полной мере её раскрывает	
Раскрытие проблемы	Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы.	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не обоснованы.	Проблема раскрыта. Не все выводы обоснованы	Проблема раскрыта полностью. Выводы обоснованы	
Представление	Представленный материал логически не связан. Не использованы профессиональные термины.	Представленный материал не последователен и не систематизирован. Не использованы профессиональные термины.	Представленный материал последователен и систематизирован. Используются профессиональные термины.	Представленный материал последователен, систематизирован и логически связан. Использовано много профессиональных терминов.	
Ответы на вопросы	ответов на вопросы не было	ответов на вопросы были, но они не соответствовали заданным вопросам	ответы не на все вопросы были исчерпывающие, аргументированные, корректные	все ответы на вопросы исчерпывающие, аргументированные, корректные	

Ораторское искусство: свободное владение материалом, эмоциональность выступления, культура речи, умение привлечь внимание аудитории	выступление докладчика не соответствует критериям	выступление докладчика лишь частично соответствует критериям	выступление докладчика большей частью соответствует критериям	выступление докладчика полностью соответствует критериям	
Итоговая оценка (определяется как средняя арифметическая)					

Критерии оценивания доклада могут быть дополнены преподавателем в зависимости от специфики конкретной дисциплины.

При оценке уровня выполнения доклада, в соответствии с поставленными целями для данного вида учебной деятельности, могут контролироваться следующие умения и навыки:

- умение работать с объектами изучения, критическими источниками, справочной и учебной литературой;
- умение собирать и систематизировать практический материал;
- умение самостоятельно осмысливать проблему на основе существующих методик;
- умение логично и грамотно излагать собственные умозаключения и выводы;
- умение соблюдать форму научного исследования;
- умение пользоваться глобальными информационными ресурсами;
- владение современными средствами телекоммуникаций;
- способность и готовность к использованию основных прикладных программных средств;
- умение обосновывать и строить априорную модель изучаемого объекта или процесса.

3.3 Процедура и критерии оценки результатов освоения

дисциплины при текущем контроле успеваемости в форме зачета
интегрировать полученные знания и применять их к решению практических задач по видам деятельности, определенными основной профессиональной образовательной программой в части компетенций, формируемых в рамках изучаемой дисциплины.

Зачет сдается всеми обучающимися в обязательном порядке в строгом соответствии с учебными планами основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки (специальности) и утвержденными учебными рабочими программами по дисциплинам.

Зачет – это форма контроля знаний, полученных обучающимся в ходе изучения дисциплины в целом или промежуточная (по окончании семестра) оценка знаний студента по отдельным темам дисциплины.

Декан факультета Университета в исключительных случаях на основании заявлений студентов имеют право разрешать обучающимся, успешно осваивающим программу курса, досрочную сдачу зачета при условии выполнения ими установленных практических работ без освобождения от текущих занятий по другим дисциплинам.

Зачет проводится в устной форме. Вопросы и задачи для зачета определяются фондом оценочных средств рабочей программы дисциплины.

Не позднее, чем за 20 дней до начала промежуточной аттестации преподаватель выдает студентам очной формы обучения вопросы и задания для зачета по теоретическому курсу. Обучающимся заочной формы обучения вопросы и задания для зачета выдаются уполномоченным лицом (преподавателем соответствующей дисциплины, методистом) до окончания предшествующей промежуточной аттестации. Контроль за исполнением данными мероприятиями и их исполнением возлагается на заведующего кафедрой.

При явке на зачет обучающийся обязан иметь при себе зачетную книжку, которую он предъявляет преподавателю в начале проведения экзамена.

Во время зачета экзаменуемый имеет право с разрешения преподавателя пользоваться учебными программами по курсу, кодексами, справочниками, таблицами и другой справочной литературой. При подготовке к устному зачету экзаменуемый ведет записи в листе устного ответа, который затем (по окончании зачета) сдается экзаменатору. Нарушениями учебной дисциплины во время промежуточной аттестации являются:

- списывание (в том числе с использованием мобильной связи, ресурсов Интернет, а также литературы и материалов, не разрешенных к использованию на зачете);

- обращение к другим обучающимся за помощью или консультацией при подготовке ответа по билету;

- прохождение промежуточной аттестации лицами, выдающими себя за обучающегося, обязанного сдавать зачет;

- некорректное поведение обучающегося по отношению к преподавателю (в том числе грубость, обман и т.п.).

Нарушения обучающимся дисциплины на зачете пресекаются. В этом случае в экзаменационной ведомости ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Присутствие на экзамене посторонних лиц не допускается.

По результатам зачета в экзаменационную ведомость выставляются оценки «зачтено»; «не зачтено».

Экзаменационная ведомость является основным первичным документом

по учету успеваемости студентов. В Университете используются формы экзаменационной ведомости, установленные автоматизированной системой управления «Спрут» (подсистема «Студент»).

Экзаменационная ведомость независимо от формы контроля содержит следующую общую информацию: наименование Университета; наименование документа; номер семестра; учебный год; форму контроля (экзамен, зачет, курсовая работа (проект)); название дисциплины; дату проведения зачета, зачета; номер группы, номер курса, фамилию, имя, отчество преподавателя; далее в форме таблицы – фамилию, имя, отчество обучающегося, № зачетной книжки.

Экзаменационная ведомость для оформления результатов сдачи зачета содержит информацию в форме таблицы о результатах сдачи зачета (цифрой и прописью) и подпись экзаменатора по каждому обучающемуся. Ниже в табличной форме дается сводная информация по группе (численность явившихся студентов, численность сдавших на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», численность не допущенных к сдаче зачета, численность не явившихся студентов, средний балл по группе).

Экзаменационные ведомости заполняются шариковой ручкой. Запрещается заполнение ведомостей карандашом, внесение в них любых исправлений и дополнений. Положительные оценки заносятся в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, неудовлетворительная оценка проставляется только в экзаменационной ведомости. Каждая оценка заверяется подписью преподавателя, принимающего зачет.

Неявка на зачет отмечается в экзаменационной ведомости словами «не явился». Обучающийся, не явившийся по уважительной причине на экзамен в установленный срок, представляет в деканат факультета оправдательные документы: справку о болезни; объяснительную; вызов на соревнование, олимпиаду и т.п.

По окончании зачета преподаватель-экзаменатор подводит суммарный оценочный итог выставленных оценок и представляет экзаменационную (зачетную) ведомость в деканат факультета в последний рабочий день недели, предшествующей экзаменационной сессии.

Преподаватель-экзаменатор несет персональную ответственность за правильность оформления экзаменационной ведомости, экзаменационных листов, зачетных книжек.

Экзаменатор имеет право выставлять отдельным студентам в качестве поощрения за хорошую работу в семестре зачет по результатам текущей (в течение семестра) аттестации без сдачи зачета.

При несогласии с результатами зачета по дисциплине обучающийся имеет право подать апелляцию на имя ректора Университета.

Обучающимся, которые не могли пройти промежуточную аттестацию в общеустановленные сроки по уважительным причинам (болезнь, уход за больным родственником, участие в региональных межвузовских олимпиадах, в соревнованиях и др.), подтвержденным соответствующими документами, деканом факультета устанавливаются дополнительные сроки прохождения

промежуточной аттестации. Приказ о продлении промежуточной аттестации обучающемуся, имеющему уважительную причину, подписывается ректором Университета на основе заявления студента и представления декана, в котором должны быть оговорены конкретные сроки окончания промежуточной аттестации.

Такому обучающемуся должна быть предоставлена возможность пройти промежуточную аттестацию по соответствующей дисциплине не более двух раз в пределах одного года с момента образования академической задолженности. В указанный период не включаются время болезни обучающегося, нахождение его в академическом отпуске или отпуске по беременности и родам. Сроки прохождения обучающимся промежуточной аттестации определяются деканом факультета.

Возможность пройти промежуточную аттестацию не более двух раз предоставляется обучающемуся, который уже имеет академическую задолженность. Таким образом, указанные два раза представляют собой повторное проведение промежуточной аттестации или, иными словами, проведение промежуточной аттестации в целях ликвидации академической задолженности.

Если повторная промежуточная аттестация в целях ликвидации академической задолженности проводится во второй раз, то для ее проведения создается комиссия не менее чем из трех преподавателей, включая заведующего кафедрой, за которой закреплена дисциплина. Заведующий кафедрой является председателем комиссии. Оценка, выставленная комиссией по итогам пересдачи зачета, является окончательной; результаты пересдачи экзамена оформляются протоколом, который сдается уполномоченному лицу учебного отдела университета и подшивается к основной экзаменационной ведомости группы.

Разрешение на пересдачу зачета оформляется выдачей студенту экзаменационного листа с указанием срока сдачи зачета. Конкретную дату и время пересдачи назначает декан факультета по согласованию с преподавателем-экзаменатором. Экзаменационные листы в обязательном порядке регистрируются и подписываются деканом факультета. Допуск студентов преподавателем к пересдаче экзамена без экзаменационного листа не разрешается. По окончании испытания экзаменационный лист сдается преподавателем уполномоченному лицу. Экзаменационный лист подшивается к основной экзаменационной ведомости группы.

Пересдача зачета с целью повышения положительной оценки допускается в исключительных случаях по обоснованному решению декана факультета. Пересдача зачета с целью повышения оценки «хорошо» для получения диплома с отличием допускается в случае, если наличие этой оценки препятствует получению студентом диплома с отличием. Такая пересдача может быть произведена только на последнем курсе обучения студента в Университете.

У каждого студента должен быть в наличии конспект лекций. Качество конспектов и их полнота проверяются ведущим преподавателем. К зачету допускаются обучающиеся, выполнившие программу изучаемой дисциплины.

Регламент проведения зачета.

До начала проведения зачета экзаменатор обязан получить на кафедре экзаменационную ведомость. Прием экзамена у обучающихся, которые не допущены к нему деканатом факультета или чьи фамилии не указаны в экзаменационной ведомости, не допускается. В исключительных случаях зачет может приниматься при наличии у обучающегося индивидуального экзаменационного листа (направления), оформленного в установленном порядке.

Порядок проведения устного зачета.

Преподаватель, проводящий зачет проверяет готовность аудитории к проведению зачета, раскладывает вопросы на столе текстом вниз, оглашает порядок проведения зачета, уточняет со студентами организационные вопросы, связанные с проведением зачета.

Очередность прибытия обучающихся на зачет определяют преподаватель и староста учебной группы.

Обучающийся, войдя в аудиторию, называет свою фамилию, предъявляет экзаменатору зачетную книжку и с его разрешения выбирает случайным образом один из имеющихся на столе вопросов, называет его номер и (берет при необходимости лист бумаги формата А4 для черновика) и готовится к ответу за отдельным столом, а преподаватель фиксирует номер вопроса. Во время экзамена студент не имеет право покидать аудиторию. На подготовку к ответу дается не более одного академического часа.

После подготовки обучающийся докладывает о готовности к ответу и с разрешения преподавателя отвечает на поставленные вопросы. Ответ обучающегося на вопрос билета, если он не уклонился от ответа на заданный вопрос, не прерывается. Ему должна быть предоставлена возможность изложить содержание ответов по всем вопросам билета в течение 15 минут.

Преподавателю предоставляется право:

- освободить обучающегося от полного ответа на данный вопрос, если преподаватель убежден в твердости его знаний;
- задавать уточняющие вопросы по существу ответа и дополнительные вопросы сверх билета, а также давать задачи и примеры по программе данной дисциплины. Время, отводимое на ответ по билету, не должно превышать 20 минут, включая ответы и на дополнительные вопросы.

По результатам сдачи зачета преподаватель выставляет оценку с учетом показателей работы студента в течение семестра.

Оценка «зачтено» или высокий уровень освоения компетенции – обучаемый демонстрирует способность к полной самостоятельности (допускаются консультации с преподавателем по сопутствующим вопросам) в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий в рамках учебной дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной учебной дисциплины, так и смежных дисциплин, следует считать компетенцию сформированной на высоком уровне.

Присутствие сформированной компетенции на высоком уровне, способность к ее дальнейшему саморазвитию и высокой адаптивности практического применения к изменяющимся условиям профессиональной задачи.

Оценка «зачтено» или повышенный уровень освоения компетенции – способность обучающегося продемонстрировать самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель при потенциальном формировании компетенции, подтверждает наличие сформированной компетенции, причем на более высоком уровне. Наличие сформированной компетенции на повышенном уровне самостоятельности со стороны обучаемого при ее практической демонстрации в ходе решения аналогичных заданий следует оценивать как положительное и устойчиво закрепленное в практическом навыке.

Оценка «зачтено» или низкий уровень освоения компетенции – если обучаемый демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений и навыков к решению учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем, по заданиям, решение которых было показано преподавателем, следует считать, что компетенция сформирована, но ее уровень недостаточно высок. Поскольку выявлено наличие сформированной компетенции, ее следует оценивать положительно, но на низком уровне.

Оценка «не зачтено» или отсутствие сформированности компетенции – неспособность обучаемого самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения, отсутствие самостоятельности в применении умения к использованию методов освоения учебной дисциплины и неспособность самостоятельно проявить навык повторения решения поставленной задачи по стандартному образцу свидетельствуют об отсутствии сформированной компетенции. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения учебной дисциплины.

Процедура и критерии оценки знаний и умений при текущем контроле успеваемости с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Оценка результатов обучения в рамках текущего контроля проводится посредством синхронного и (или) асинхронного взаимодействия педагогических работников с обучающимися посредством сети "Интернет".

Проведении текущего контроля успеваемости осуществляется по усмотрению педагогического работника с учетом технических возможностей обучающихся с использованием программных средств, обеспечивающих применение элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в Университете, относятся:

- Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ;
- онлайн видеотрансляции на официальном канале ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ в YouTube;
- видеозаписи лекций педагогических работников ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, размещённые на различных видеохостингах (например, на каналах преподавателей и/или на официальном канале ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ в YouTube) и/или облачных хранилищах (например, Яндекс.Диск, Google.Диск, Облако Mail.ru и т.д.);
- групповая голосовая конференция в мессенджерах (WhatsApp, Viber);
- онлайн трансляция в Instagram.

Университет обеспечивает следующее техническое сопровождение дистанционного обучения:

- 1) Электронная информационно-образовательная среда: компьютер с выходом в интернет (при доступе вне стен университета) или компьютер, подключенный к локальной вычислительной сети университета;
- 2) онлайн-видеотрансляции: компьютер с выходом в интернет, аудиокolonки;
- 3) просмотр видеозаписей лекций: компьютер с выходом в интернет, аудиокolonки;
- 4) групповая голосовая конференция в мессенджерах: мобильный телефон (смартфон) или компьютер с установленной программой (WhatsApp, Viber и т.п.), аудиокolonками и выходом в интернет;
- 5) онлайн трансляция в Instagram: регистрация в Instagram, компьютер с аудиокolonками и выходом в интернет.

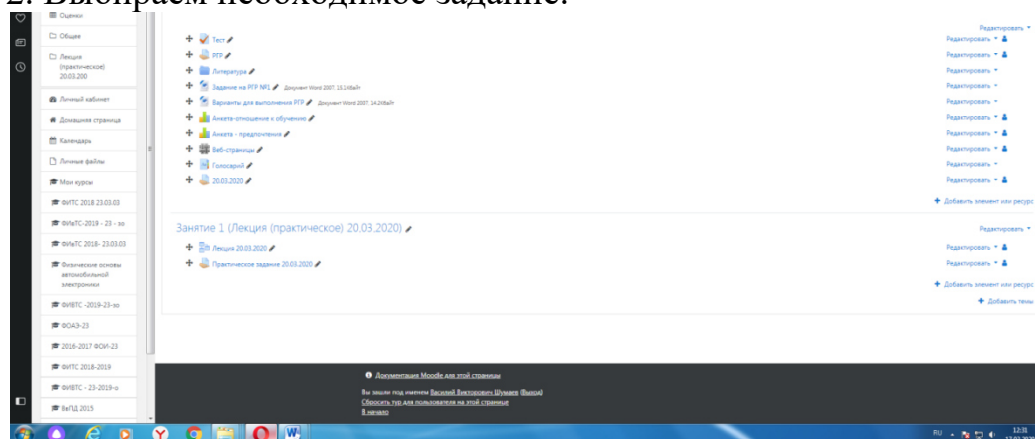
Педагогический работник может рекомендовать обучающимся изучение онлайн курса на образовательной платформе «Открытое образование» <https://openedu.ru/specialize/>. Платформа создана Ассоциацией "Национальная платформа открытого образования", учрежденной ведущими университетами - МГУ им. М.В. Ломоносова, СПбПУ, СПбГУ, НИТУ «МИСиС», НИУ ВШЭ, МФТИ, УрФУ и Университет ИТМО. Все курсы, размещенные на Платформе,

доступны для обучающихся бесплатно. Освоение обучающимся образовательных программ или их частей в виде онлайн-курсов подтверждается документом об образовании и (или) о квалификации либо документом об обучении, выданным организацией, реализующей образовательные программы или их части в виде онлайн-курсов. Зачет результатов обучения осуществляется в порядке и формах, установленных Университетом самостоятельно, посредством сопоставления планируемых результатов обучения по соответствующим учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), иным компонентам, определенным образовательной программой, с результатами обучения по соответствующим учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), иным компонентам образовательной программы, по которой обучающийся проходил обучение, при представлении обучающимся документов, подтверждающих пройденное им обучение.

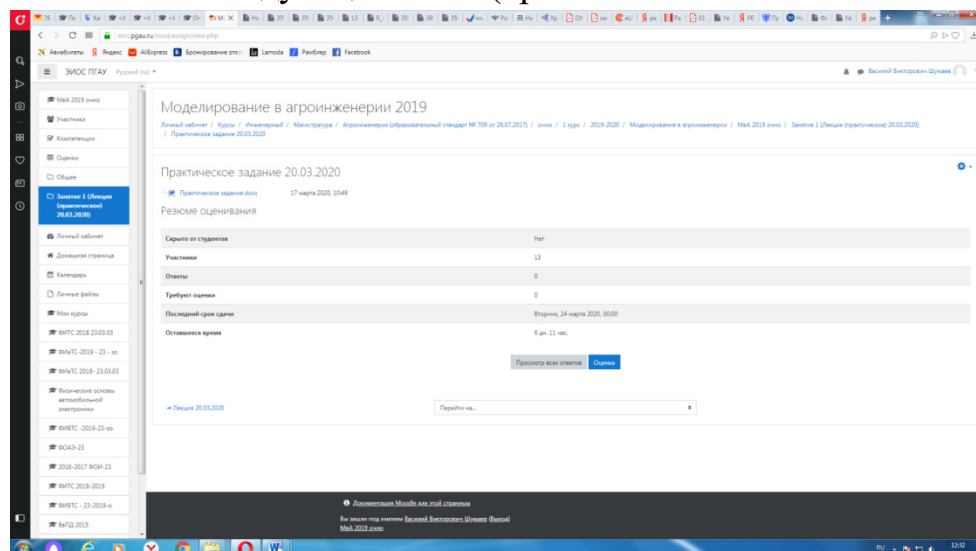
Педагогический работник организует текущий контроль успеваемости и посещения обучающимися дистанционных занятий, своевременно заполняет журнал посещения занятий.

Для того, чтобы приступить к изучению дистанционного курса дисциплины, необходимо следующее:

1. Заходим в электронной среде в дисциплину (практику), где необходимо оценить дистанционный курс.
2. Выбираем необходимое задание.



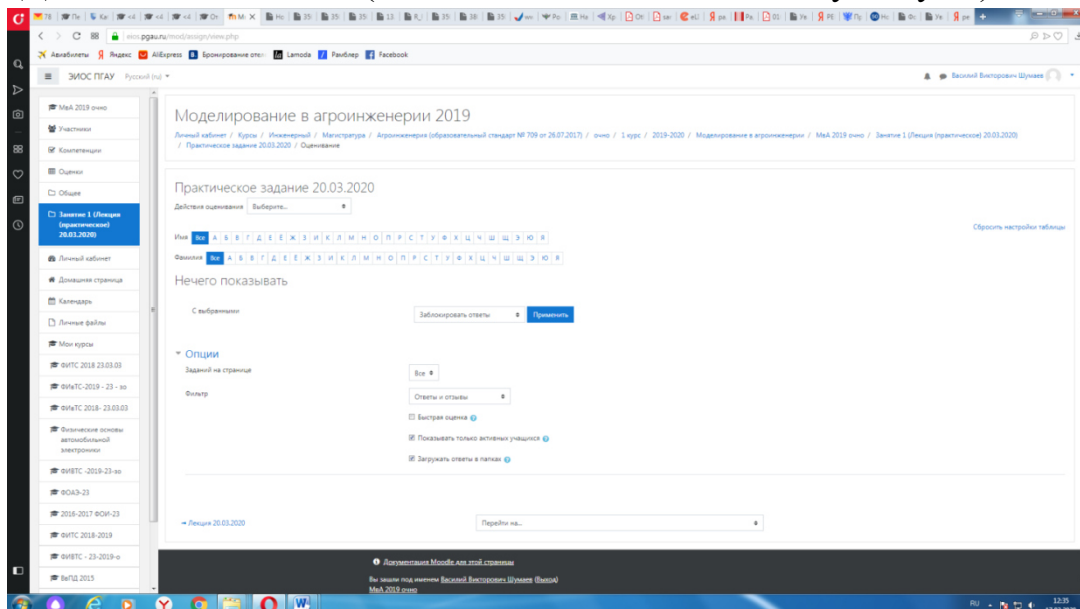
3. Появится следующее окно (практическое занятие или лабораторная работа).



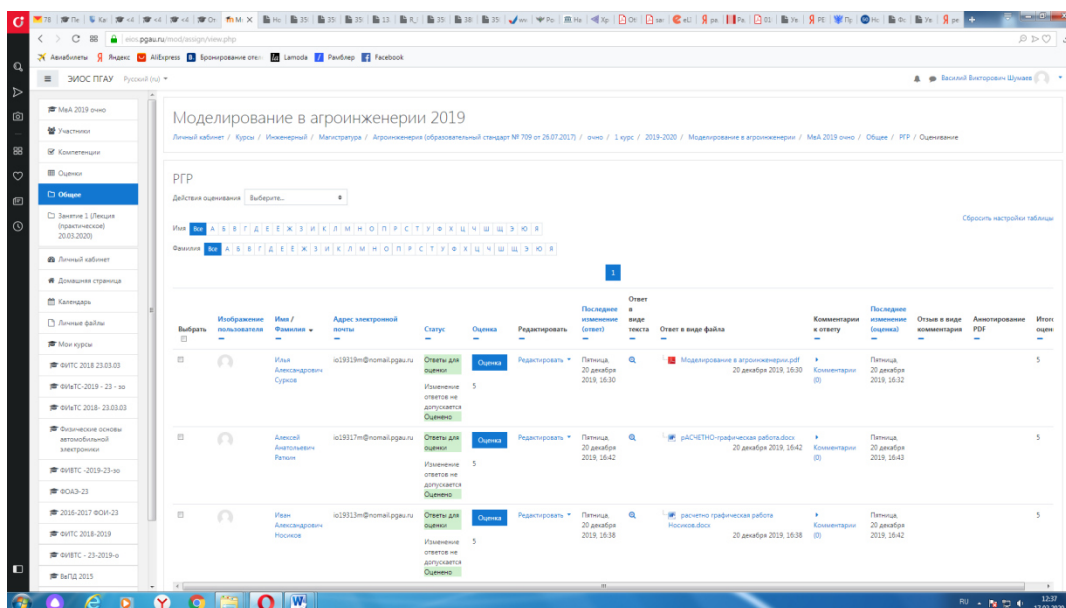
4. Далее нажимаем кнопку

Просмотр всех ответов

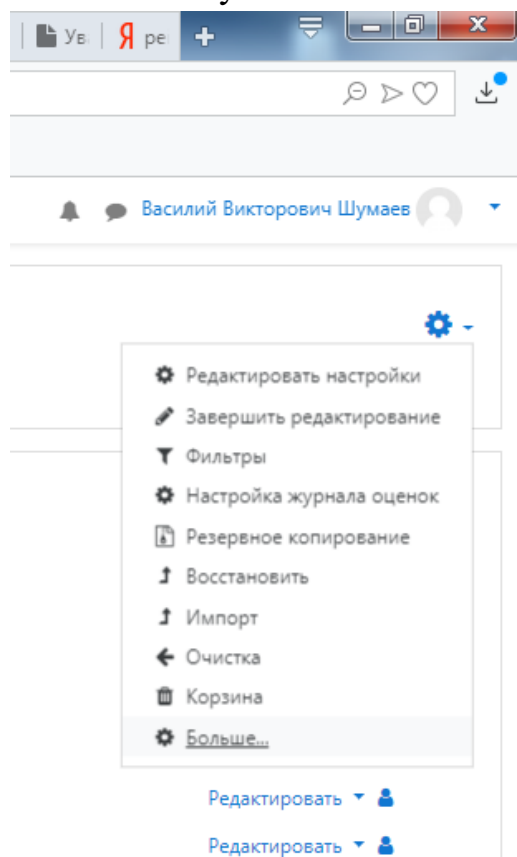
5. Далее появится окно (в данный момент ответы отсутствуют).



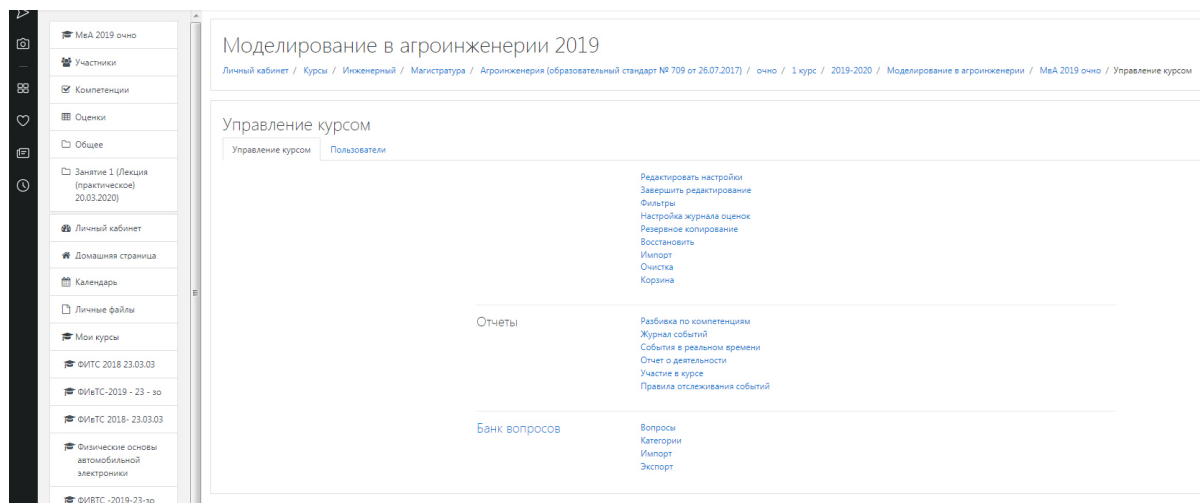
При наличии ответов появится окно, в котором осуществляется оценка ответа, и фиксируется время и дата сдачи работы.



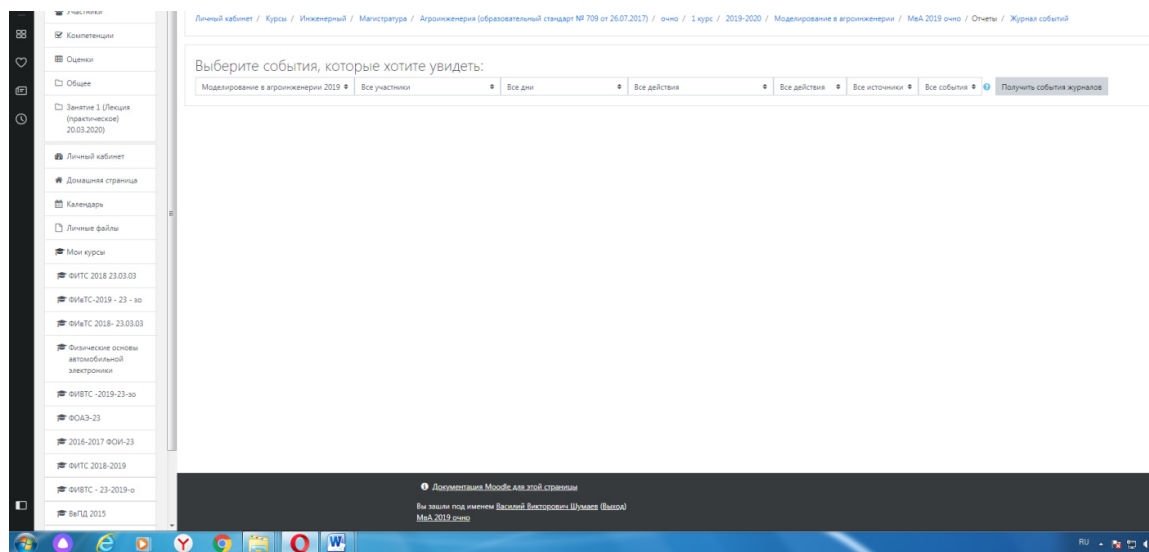
6. Для просмотра всех действий записанными на курс пользователями необходимо нажать кнопку «больше».



7. Затем появится окно, во вкладке отчёты нажимаем кнопку «Журнал событий».



8. Затем в открывшейся вкладке, выбираете действия, которые необходимо просмотреть (посещение курса)



9. В открывшейся вкладке «все дни» выбираем необходимое нам число, к примеру 20 декабря 2019 года. Тогда появится окно, где возможно посмотреть действия участников курса.

Время	Полное имя пользователя	Затронутый пользователь	Контекст события	Компонент	Название события	Описание	Источник	IP-адрес
20 декабря 2019, 16:52	Василий Викторович Шумев	-	Задание РРР	Задание	Таблица оценивания просмотрена	The user with id '445' viewed the grading table for the assignment with course module id '56731'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:52	Василий Викторович Шумев	-	Задание РРР	Задание	Модуль курса просмотрен	The user with id '445' viewed the 'assign' activity with course module id '56731'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:52	Василий Викторович Шумев	-	Задание РРР	Задание	Страница состояния представленного ответа просмотрена	The user with id '445' has viewed the submission status page for the assignment with course module id '56731'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:52	Василий Викторович Шумев	-	Задание РРР	Задание	Модуль курса просмотрен	The user with id '445' viewed the 'assign' activity with course module id '56731'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:52	Василий Викторович Шумев	-	Курс Моделирование в агроинженерии 2019	Система	Курс просмотрен	The user with id '445' viewed the course with id '18770'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:49	Василий Викторович Шумев	-	Тест Тест	Тест	Отчет по тесту просмотрен	The user with id '445' viewed the report 'overview' for the quiz with course module id '56375'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:48	Александр Леонидович Петров	Александр Леонидович Петров	Тест Тест	Тест	Завершенная попытка теста просмотрена	The user with id '7278' has had their attempt with id '1455' reviewed by the user with id '7278' for the quiz with course module id '56375'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:48	Александр Леонидович Петров	Александр Леонидович Петров	Тест Тест	Тест	Попытка теста завершена и отправлена на оценку	The user with id '7278' has submitted the attempt with id '1455' for the quiz with course module id '56375'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:48	-	Александр Леонидович Петров	Курс Моделирование в агроинженерии 2019	Система	Пользователю поставлена оценка	The user with id '1' updated the grade with id '25729' for the user with id '7278' for the grade item with id '14887'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:48	Александр Леонидович Петров	Александр Леонидович Петров	Курс Моделирование в агроинженерии 2019	Система	Пользователю поставлена оценка	The user with id '7278' updated the grade with id '25728' for the user with id '7278' for the grade item with id '14886'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:48	Александр Леонидович Петров	Александр Леонидович Петров	Тест Тест	Тест	Сводная попытка теста просмотрена	The user with id '7278' has viewed the summary for the attempt with id '1455' belonging to the user with id '7278' for the quiz with course module id '56375'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:48	Александр Леонидович Петров	Александр Леонидович Петров	Тест Тест	Тест	Попытка теста просмотрена	The user with id '7278' has viewed the attempt with id '1455' belonging to the user with id '7278' for the quiz with course module id '56375'.	web	192.168.0.6

10. При этом факт выполнения заданий фиксируется в ЭИОС и оценивается ведущим преподавателем. Не выполнение задания является пропуском занятия. Данный факт фиксируется в журнале посещения занятий в соответствии с расписанием.

Процедура и критерии оценки знаний и умений при промежуточной аттестации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в форме зачета с оценкой

Промежуточная аттестация с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в форме экзамена (зачета с оценкой, зачета) проводится с использованием одной из форм:

- компьютерное тестирование;
- устное собеседование, направленное на выявление общего уровня подготовленности (опрос без подготовки или с несущественным вкладом ответа по выданному на подготовку вопросу в общей оценке за ответ обучающегося), или иная форма аттестации, включающая устное собеседование данного типа;
- комбинация перечисленных форм.

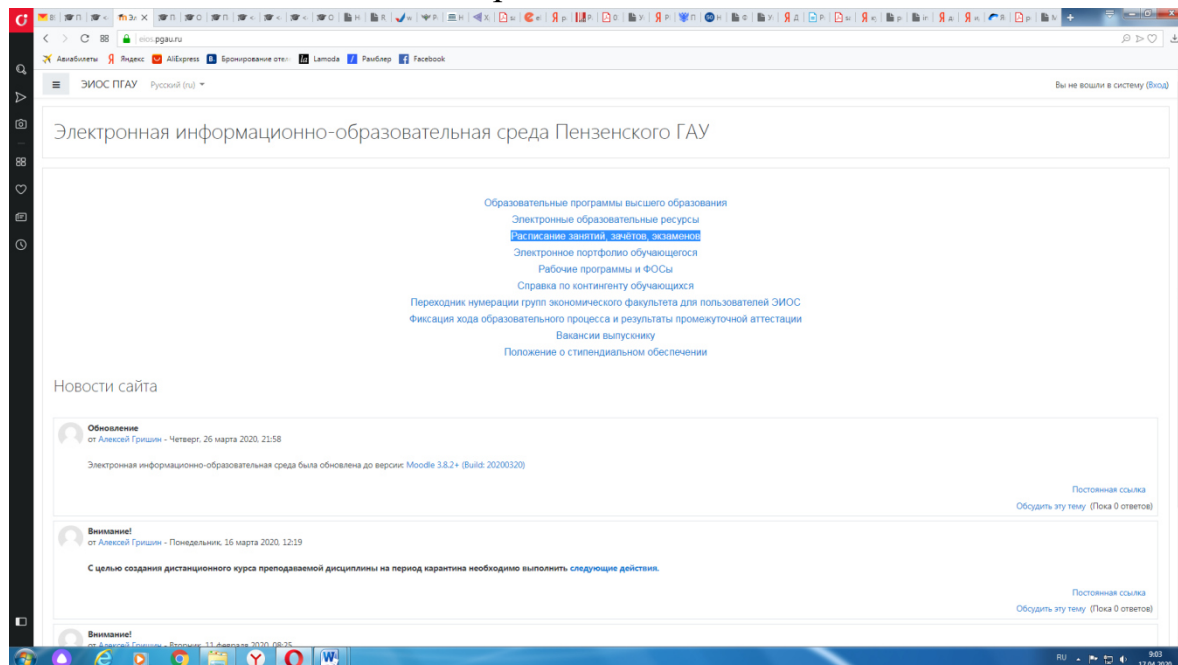
Педагогический работник выбирает форму проведения промежуточной аттестации или комбинацию указанных форм в зависимости от технических условий обучающихся и наличия оценочных средств по дисциплине (модулю) в тестовой форме. Применяется единый порядок проведения в дистанционном формате промежуточной аттестации, повторной промежуточной аттестации при ликвидации академической задолженности, а также аттестаций при переводе и восстановлении обучающихся. В соответствии с Порядком применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденным приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816, при проведении промежуточной аттестации с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (далее – промежуточная аттестация) обеспечивается идентификация личности обучающегося и контроль соблюдения условий проведения мероприятий, в рамках которых осуществляется оценка результатов обучения. Промежуточная аттестация может назначаться с понедельника по субботу с 8-00 до 17-00 по московскому времени (очная форма обучения). В случае возникновения в ходе промежуточной аттестации сбоя технических средств обучающегося, устранить который не удастся в течение 15 минут, дальнейшая промежуточная аттестация обучающегося не проводится, педагогический работник фиксирует неявку обучающегося по уважительной причине.

Для проведения промежуточной аттестации в соответствии с электронным расписанием

https://pgau.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=144

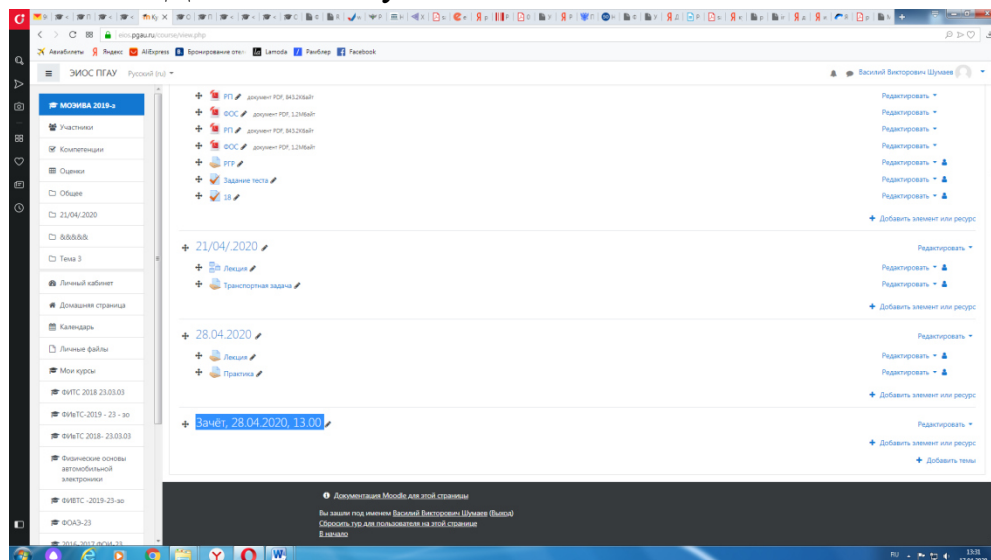
педагогический работник переходит по ссылке в созданную в ЭИОС дисциплину (вместо аудитории) одним из перечисленных способов:

- через электронное расписание занятий на сайте Университета (https://pgau.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=144);
- через ЭИОС ((<https://eios.pgau.ru/?redirect=0>), вкладка «Домашняя страница» - «Расписание занятий, зачётов, экзаменов», и проходит авторизацию под своим единым логином/паролем.

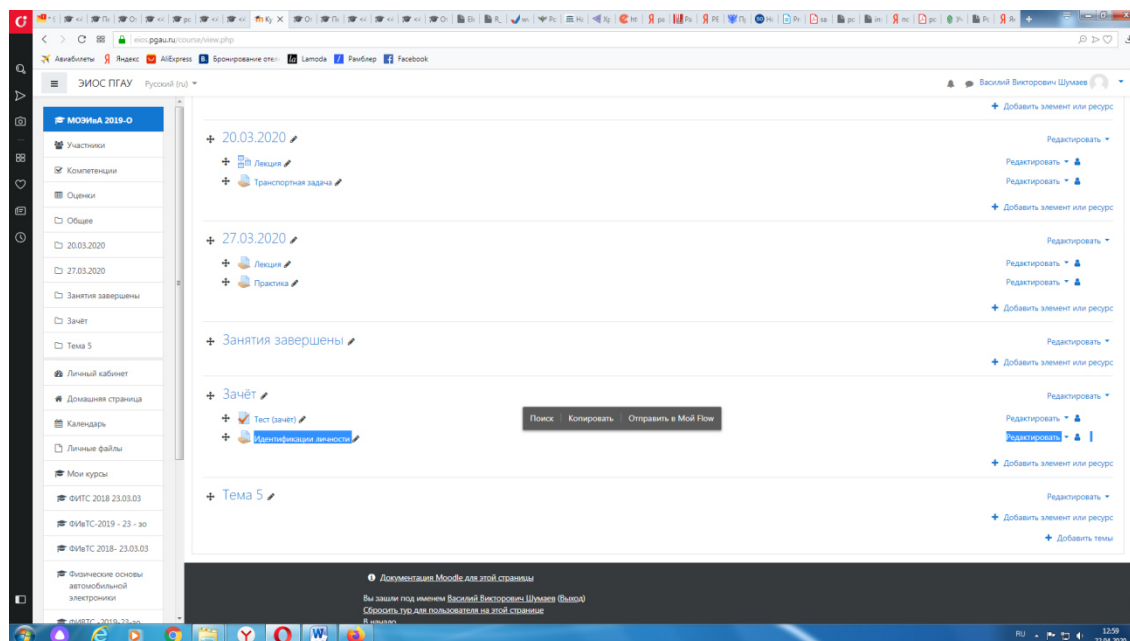


Структура раздела дисциплины в ЭИОС для проведения промежуточной аттестации

Раздел дисциплины в ЭИОС, предназначенный для проведения промежуточной аттестации в соответствии с электронным расписанием, содержит в названии информацию о виде промежуточной аттестации, дате и времени проведения промежуточной аттестации, для этого входим в «Режим редактирования» - «Добавить тему».



Раздел в обязательном порядке содержит следующие элементы:



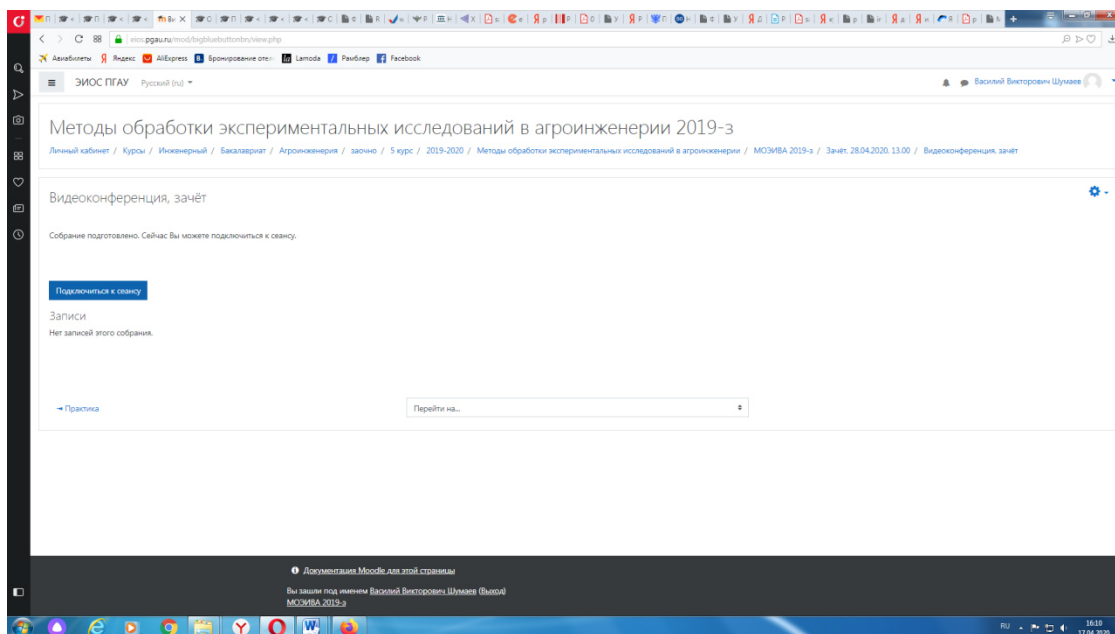
б) Задание для проведения опроса студентов. В случае проведения промежуточной аттестации в форме тестирования в раздел добавляется элемент «Тест».

Банк тестовых заданий и тест должны быть сформированы не позднее, чем 5 рабочих дней до начала проведения промежуточной аттестации в соответствии с электронным расписанием.

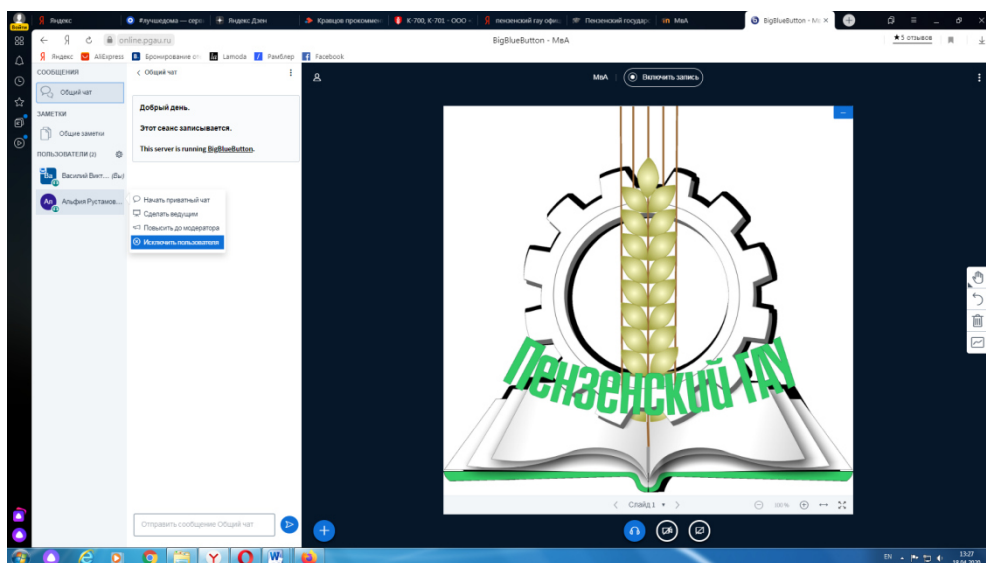
в) «Зачётно-экзаменационная ведомость». Для того, чтобы создать данный элемент, педагогическому работнику необходимо добавить элемент «файл» с названием «Зачётно-экзаменационная ведомость» в созданной теме по прохождению промежуточной аттестации. Данную ведомость педагогический работник получает по электронной почте от деканатов факультетов и размещает её в ЭИОС (в формате docx (doc) или xlsx (xls)) после прохождения обучающимися промежуточной аттестации по дисциплине (практике) для очной формы обучения, для заочной формы обучения ведомость заполняется по мере прохождения промежуточной аттестации обучающимися.

Проведение промежуточной аттестации в форме устного собеседования

Устное собеседование (индивидуальное или групповое) проводится в формате видеоконференцсвязи в созданном разделе дисциплины, предназначенного для проведения промежуточной аттестации, для перехода в которую необходимо воспользоваться соответствующей ссылкой в разделе дисциплины. Перед началом проведения собеседования в вебинарной комнате педагогический работник выбирает «Подключится к сеансу».



Для того, чтобы при устном опросе в видеоконференции принимал участие только один обучающийся, необходимо предварительно составить график опроса. В случае присоединения к сеансу другого пользователя, необходимо нажать «Исключить пользователя».



В начале каждого собрания в обязательном порядке педагогический работник:

- включает режим видеозаписи;
- проводит идентификацию личности обучающегося, для чего обучающийся называет отчетливо вслух свои ФИО, демонстрирует рядом с лицом в развернутом виде паспорт или иной документа, удостоверяющего личность (серия и номер документа должны быть скрыты обучающимся), позволяющего четко зафиксировать фотографию обучающегося, его фамилию, имя, отчество

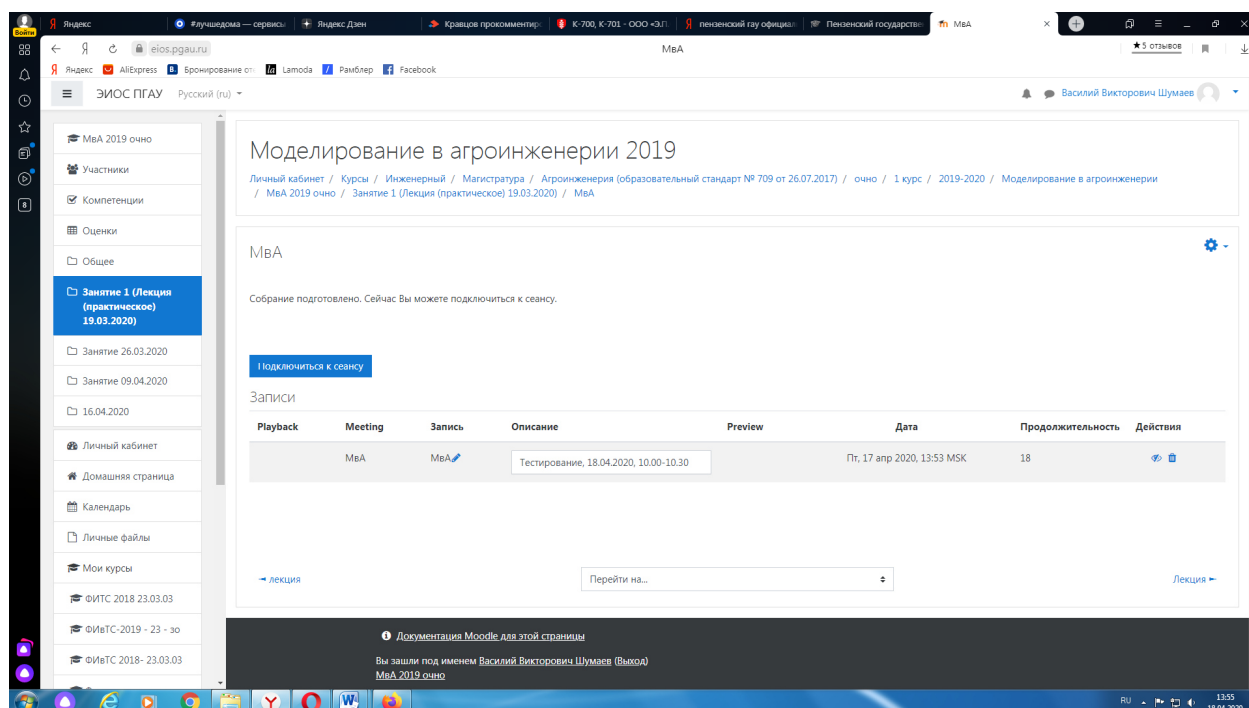
(при наличии), дату и место рождения, орган, выдавший документ и дату его выдачи;

- проводит осмотр помещения, для чего обучающийся, перемещая видеокамеру или ноутбук по периметру помещения, демонстрирует педагогическому работнику помещение, в котором он проходит аттестацию.

После проведения собеседования с обучающимся педагогический работник отчетливо вслух озвучивает ФИО обучающегося и выставленную ему оценку («зачтено», «не зачтено», «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). В случае если в ходе промежуточной аттестации при удаленном доступе произошел сбой технических средств обучающегося, устранить который не удалось в течение 15 минут, педагогический работник вслух озвучивает ФИО обучающегося, описывает характер технического сбоя и фиксирует факт неявки обучающегося по уважительной причине.

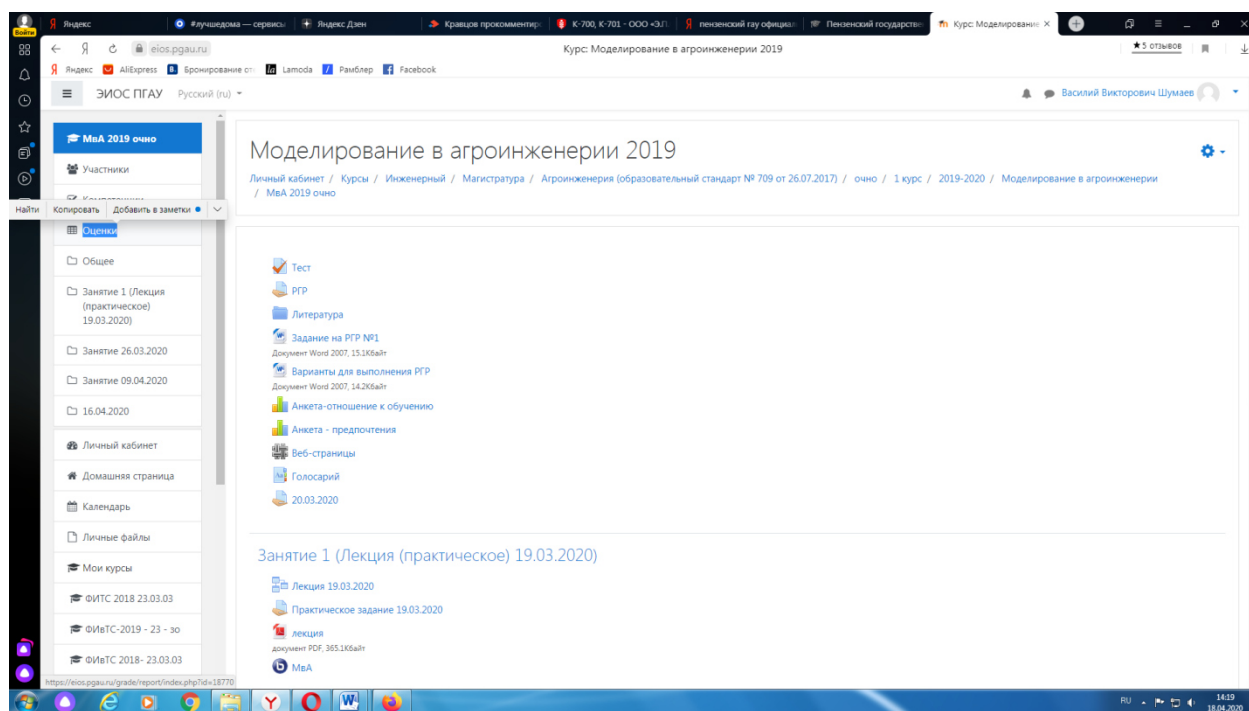
Время проведения собеседования с обучающимся не должно превышать 15 минут.

Для каждого обучающегося проводится отдельная видеоконференция и сохраняется отдельная видеозапись собеседования в случае проведения устного опроса. При прохождении тестирования достаточно одна запись на группу, при этом указывается в описании «Тестирование, 18.04.2020, 10.00-10.30».

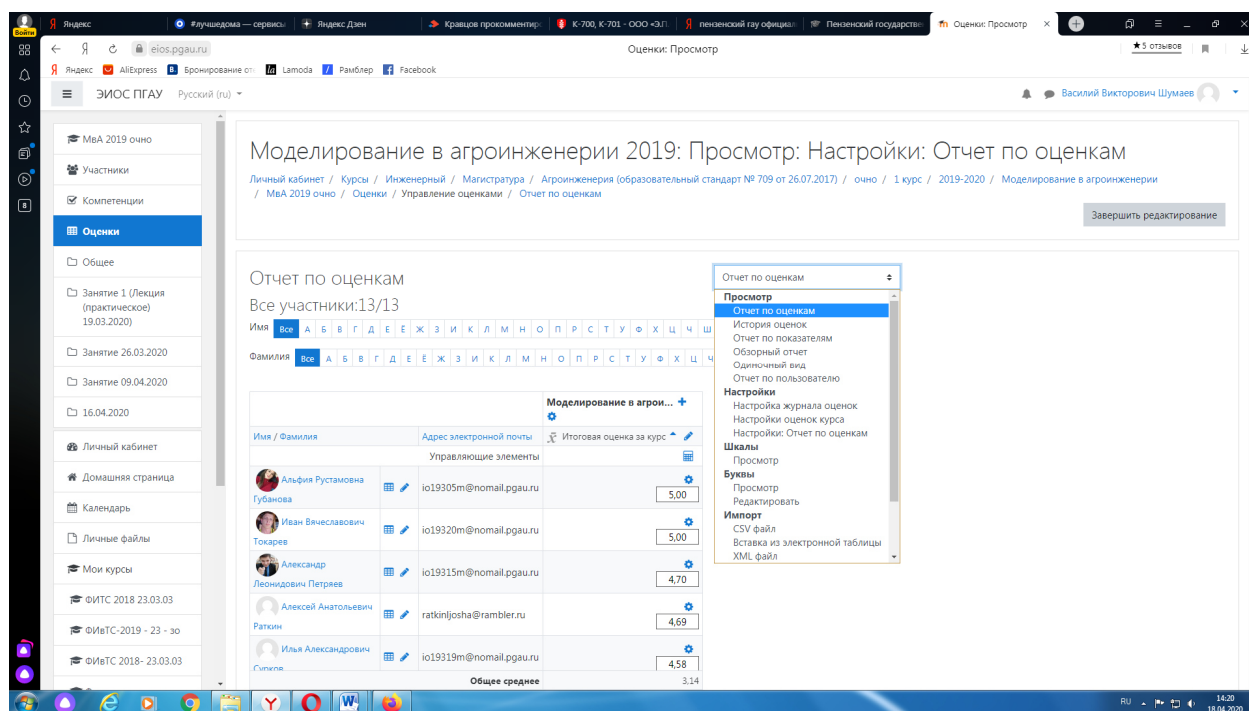


После сохранения видеозаписи педагогический работник может проставить выставленную обучающемуся оценку в электронную ведомость по следующему алгоритму.

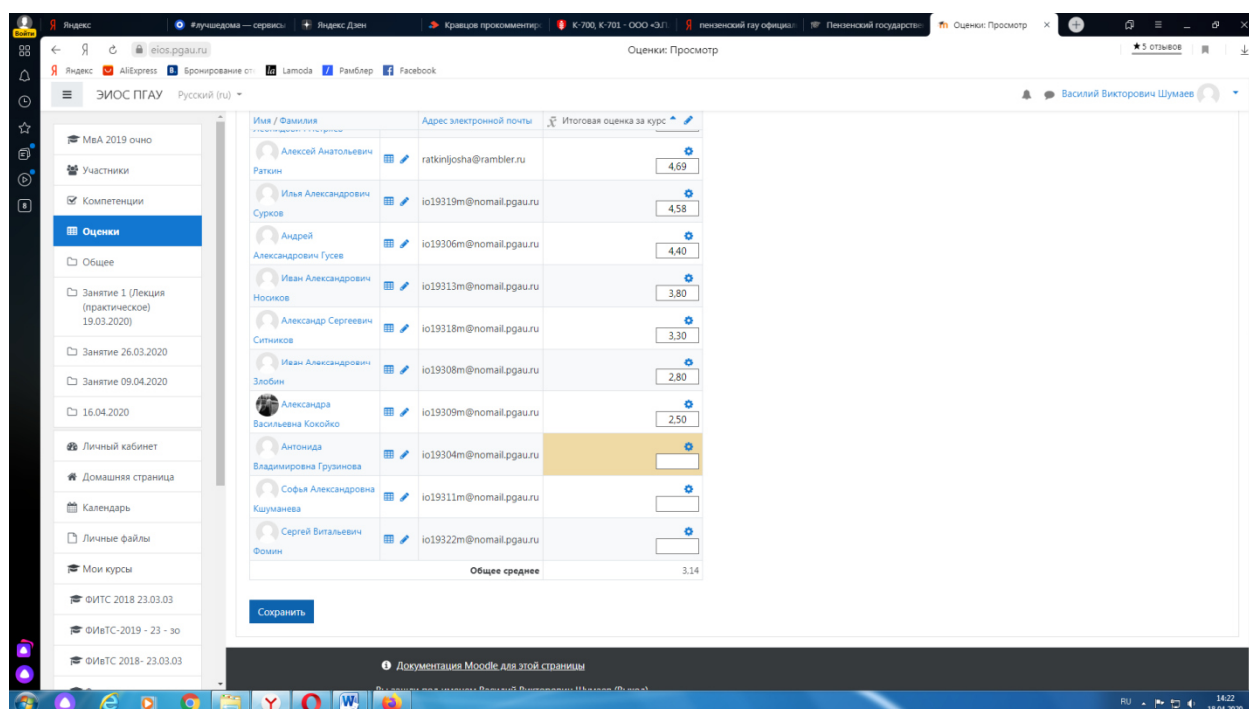
Заходим в преподаваемый курс и нажимаем на «Оценки».



Выбираем «Отчёт по оценкам».



В результате появляется ведомость с оценками, куда мы можем проставить итоговую оценку и далее нажимаем «Сохранить».



В случае наличия обучающихся, не явившихся на промежуточную аттестацию, педагогический работник в обязательном порядке

- создает отдельную видеоконференцию с наименованием «Не явились на промежуточную аттестацию»;
- включает режим видеозаписи;
- вслух озвучивает ФИО каждого обучающегося с указанием причины его неявки на промежуточную аттестацию, если причина на момент проведения промежуточной аттестации известна.

В случае если у педагогического работника возникли сбои технических средств при подключении и работе в ЭИОС, он может (в порядке исключения) провести промежуточную аттестацию, используя любой мессенджер, обеспечивающий видеосвязь и запись видео общения.

Запись необходимо прислать по адресу shumaev.v.v@pgau.ru. Наименование файла с видео необходимо задавать в следующем формате: «ФИО, дата, аттестации, время аттестации_дисциплина.mp4». Ссылка на видеозапись аттестации будет размещена в соответствующем разделе онлайн-курса.

Проведение промежуточной аттестации в форме компьютерного тестирования

Компьютерное тестирование проводится с использованием функции в ЭИОС. Тест должен состоять не менее чем из 20 вопросов, время тестирования – не менее 15 минут.

Перед началом тестирования педагогический работник в вебинарной комнате начинает собрание с наименованием «Тестирование», включает видеозапись.

В случае если идентификация личности проводится посредством фотофиксации, педагогический работник входит в раздел «Идентификация личности». В данном разделе находятся размещённые фотографии обучающихся с раскрытым паспортом на 2-3 странице или иным документом, удостоверяющего личность (серия и номер документа должны быть скрыты обучающимся), позволяющего четко зафиксировать фотографию обучающегося, его фамилию, имя, отчество (при наличии), дату и место рождения, орган, выдавший документ и дату его выдачи, (паспорт должен находиться на уровне лица, фотография должна быть отображением геолокации местоположения и (или) фиксацией времени).

Далее педагогический работник проводит идентификацию личностей обучающихся и осмотр помещений в которых они находятся (при видеофиксации), участвующих в тестировании, фиксирует обучающихся, не явившихся для прохождения промежуточной аттестации, в соответствии с процедурой, описанной выше.

Внимание! Обучающийся, приступивший к выполнению теста раньше проведения идентификации его личности, по итогам промежуточной аттестации получает оценку неудовлетворительно. После выполнения теста обучающемуся автоматически демонстрируется полученная оценка.

В случае если в ходе промежуточной аттестации при удаленном доступе произошли сбои технических средств обучающихся, устранить которые не удалось в течение 15 минут, педагогический работник создает отдельную видеоконференцию с наименованием «Сбои технических средств», включает режим видеозаписи, для каждого обучающегося вслух озвучивает ФИО обучающегося, описывает характер технического сбоя и фиксирует факт неявки обучающегося по уважительной причине.

Фиксация результатов промежуточной аттестации

Результат промежуточной аттестации обучающегося, проведенной в форме устного собеседования, фиксируется педагогическим работником в соответствующей видеозаписи, ссылка на которую размещается в соответствующем разделе онлайн-курса в Moodle. Результат промежуточной аттестации обучающегося, проведенной в форме компьютерного тестирования, фиксируется в результатах теста, сформированного в соответствующем разделе онлайн-курса в Moodle.

В день проведения промежуточной аттестации педагогический работник вносит ее результаты в электронную ведомость в соответствии с вышеизложенной инструкцией, выставляя итоговую оценку.

Порядок освобождения обучающихся от промежуточной аттестации

Экзаменатор имеет право выставять отдельным студентам в качестве поощрения за хорошую работу в семестре экзаменационную оценку по результатам текущего (в течение семестра) контроля успеваемости без сдачи экзамена или зачета. Оценка за экзамен выставляется педагогическим работником в ведомость в период экзаменационной сессии, исходя из среднего балла по результатам работы в семестре, указанным в электронной ведомости.

Педагогический работник в случае освобождения обучающегося от экзамена, зачета доводит до него данную информацию с использованием личного кабинета в ЭИОС.

Имя / Фамилия	Адрес электронной почты (управляющие элементы)	Итоговая оценка за курс
Алифия Рустамовна Губанова	ko19105m@mail.pgau.ru	5,00
Иван Вячеславович Токряев	ko19120m@mail.pgau.ru	5,00
Александр Александрович Патрушев	ko19115m@mail.pgau.ru	4,70
Алексей Александрович Раткин	ratkin@osha.rambler.ru	4,69
Илья Александрович Сурков	ko19113m@mail.pgau.ru	4,58
Андрей Александрович Гусев	ko19106m@mail.pgau.ru	4,40
Иван Александрович Москолов	ko19113m@mail.pgau.ru	3,80
Александр Сергеевич Ситников	ko19118m@mail.pgau.ru	3,30
Иван Александрович Заблун	ko19108m@mail.pgau.ru	2,80
Александра Васильевна Козырко	ko19109m@mail.pgau.ru	2,50
Антония Владимировна Гузюнова	ko19104m@mail.pgau.ru	
София Александровна Кушанева	ko19111m@mail.pgau.ru	
Сергей Витальевич	ko19107m@mail.pgau.ru	
Общее среднее		3,14

Средняя оценка определяется на основе трех и более оценок. Студент, пропустивший по уважительной причине занятие, на котором проводился контроль, вправе получить текущую оценку позднее.

Обучающийся освобождается от сдачи зачёта, если средний балл составил более 3.

Обучающийся освобождается от сдачи зачёта с оценкой, если средний балл составил:

с 3,7 до 4,4 (включительно) – 4 (хорошо);

с 4,5 до 5 баллов (включительно) – 5 (отлично).

Обучающийся освобождается от сдачи экзамена, если средний балл составил:

с 3,7 до 4,4 (включительно) – 4 (хорошо);

с 4,5 до 5 баллов (включительно) – 5 (отлично).

Критерии оценки при проведении промежуточной аттестации в форме тестирования:

При сдаче зачёта:

до 3 баллов – незачет;

от 3 до 5 баллов – зачет.

При сдаче зачёта с оценкой:

до 3 баллов – 2 (неудовлетворительно);

с 3 до 3,6 (включительно) – 3 (удовлетворительно);

с 3,7 до 4,4 (включительно) - 4 (хорошо);

с 4,5 до 5 баллов (включительно) - 5 (отлично).

При сдаче экзамена:

до 3 баллов – 2 (неудовлетворительно);

с 3 до 3,6 (включительно) – 3 (удовлетворительно);

с 3,7 до 4,4 (включительно) – 4 (хорошо);

с 4,5 до 5 баллов (включительно) – 5 (отлично).

Педагогическим работником данные критерии могут быть скорректированы пропорционально максимальной оценки за тест. Например, если максимальная оценка составляла 10, тогда при сдаче зачёта:

до 6 баллов – незачет;

от 6 до 10 баллов – зачет.

Порядок апелляции

Обучающиеся, которые не согласны с полученным средним баллом, сдают зачет (экзамен) по расписанию в соответствии с процедурами, описанными выше, при этом он доводит данную информацию с использованием личного кабинета в ЭИОС до педагогического работника за день до начала сдачи дисциплины.

