

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

Рег. № 000011459



Кафедра пищевой инженерии и биотехносферной безопасности

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля): Организация безопасности труда

Уровень образования: Бакалавриат

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Безопасность технологических процессов и производств
Очная

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ № 680 от 25.05.2020 г.)

Разработчики:
Хаертдинова З. М., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Программа рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 01 от 28.03.2025 года

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины - подготовка бакалавров, способных и готовых использовать приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для принятия и реализации управленческих решений по обеспечению безопасности труда на предприятии

Задачи дисциплины:

- формирование умения применять нормативные правовые акты в области обеспечения безопасности;
- ;
- изучение принципов организации системы управления безопасностью труда;
- ;
- изучение основных задач и функций службы охраны труда предприятия;
- ;
- приобретение навыков формулирования целей в области обеспечения безопасности и планирования комплекса действий, направленных на их достижение;
- ;
- формирование умения принимать и реализовывать научно обоснованные управленческие решения по повышению безопасности труда;
- ;
- формирование знаний для анализа и оценки эффективности затрат и приобретение навыков самостоятельного проведения основных расчетов технико-экономического обоснования предлагаемых проектов по повышению безопасности труда.
- .

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Организация безопасности труда» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина изучается на 3, 4 курсе, в 6, 7 семестрах.

Изучению дисциплины «Организация безопасности труда» предшествует освоение дисциплин (практик):

Экономика;
Правоведение;
Ноксология;
Расчет и проектирование систем безопасности труда.

Освоение дисциплины «Организация безопасности труда» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин (практик):

Обеспечение безопасности в отрасли;
Специальная оценка условий труда;
Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
Государственный экзамен.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и учебным планом.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- ПК-5 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики**

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Знать:теоретические и практические основы по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности ЧС на объектах экономики;порядок проведения инструктажей по охране труда персонала, эксплуатирующего радиопередающие устройства;основы обучения персонала знаниям норм и правил работы с радиопередающими устройствами;требования безопасности к технологическим процессам и производственному оборудованию

Студент должен уметь:

Уметь:организовывать работу по организации охраны труда и безопасности ЧС на объектах экономики;работать с правовыми, нормативными и техническими документами; организовывать обучение персонала по охране труда при работе с радиопередающими устройствами и системами;проводить инструктажи по охране труда (правилам) безопасности; оценивать эффективность мероприятий, технических средств и способов защиты от воздействия электромагнитных полей;определять опасные и вредные факторы на производстве;обоснованно выбирать средства и методы контроля за производственной средой

Студент должен владеть навыками:

Владеть:способностью использовать знание по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в ЧС на объектах экономики;методами определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий;методами для организации охраны труда на рабочем месте;навыками работы с новыми средствами контроля на производстве

4. Объем дисциплины и виды учебной работы (очная форма обучения)

Вид учебной работы	Всего часов	Шестой семестр	Седьмой семестр
Контактная работа (всего)	110	50	60
Лабораторные занятия	14		14
Лекционные занятия	28	14	14
Практические занятия	68	36	32
Самостоятельная работа (всего)	151	58	93
Виды промежуточной аттестации	27		27
Зачет	+		
Курсовая работа		+	
Экзамен	27		27
Общая трудоемкость часы	288	108	180
Общая трудоемкость зачетные единицы	8	3	5

5. Содержание дисциплины

Тематическое планирование (очное обучение)

Номер темы/раздела	Наименование темы/раздела	Всего часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
	Шестой семестр, Всего	108	14	36		58

Раздел 1	Система управления охраной труда	15	4	4		7
Тема 1	Введение. Основные понятия и определения. Управление охраной труда на государственном уровне.	3	2			1
Тема 2	Охрана труда в организации. Обязанности работодателя, должностных лиц, работников в области охраны труда	6	2	2		2
Тема 3	Должностные обязанности специалиста по охране труда.	6		2		4
Раздел 2	Социальное партнерство в сфере охраны труда	12	2	6		4
Тема 4	Элементы и формы социального партнерства. Роль сторон в социальном партнерстве.	4	2			2
Тема 5	Комитеты по охране труда. Административно-общественный контроль.	5		4		1
Тема 6	Задачи, функции, организация работы уполномоченных лиц по охране труда.	3		2		1
Раздел 3	Планирование и организация мероприятий по охране труда	43	2	22		19
Тема 7	Планирование, организация мероприятий, ведение обязательной документации по охране труда	4	2			2
Тема 8	Организация кабинета и уголков по охране труда. Нормативные документы.	3		2		1
Тема 9	Организация обучения и проверки знаний требований охраны труда. Нормативные документы.	5		2		3
Тема 10	Организация работ повышенной опасности по нарядам-допускам, актам-допускам.	4		2		2
Тема 11	Правила и порядок разработки и утверждения инструкций по охране труда.	5		2		3
Тема 12	Организация предварительных и периодических медицинских осмотров. Личная медицинская книжка.	3		2		1
Тема 13	Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Нормативные документы.	3		2		1
Тема 14	Правила обеспечения работников смывающими и обезвреживающими средствами. Нормативные документы.	3		2		1
Тема 15	Ситуационные задачи по правилам обеспечения работников СИЗ, смывающими и обезвреживающими средствами.	3		2		1
Тема 16	Правила обеспечения молоком и другими равноценными продуктами, лечебно-профилактическим питанием. Нормативные документы.	3		2		1
Тема 17	Ситуационные задачи по правилам предоставления работникам молока и других равноценных продуктов, лечебно-профилактического питания	3		2		1

Тема 18	Гарантии, льготы и компенсационные выплаты за тяжелую работу, работу во вредных и опасных условиях труда. Организация труда и отдыха работников.	4		2		2
Раздел 4	Профилактика производственного травматизма и профессиональных заболеваний	16	2	2		12
Тема 19	Анализ производственного травматизма и профессиональной заболеваемости. Меры по предупреждению их возникновения.	10	2			8
Тема 20	Комплексная оценка системы охраны труда. Показатели безопасности.	6		2		4
Раздел 5	Оценка состояния охраны труда и эффективности функционирования СУОТ	8	2			6
Тема 21	Оценка состояния охраны труда и эффективности функционирования СУОТ	8	2			6
Раздел 6	Безопасность при эксплуатации ОПО	14	2	2		10
Тема 22	Обеспечение безопасности опасных производственных объектов.	10	2			8
Тема 23	Обязательная документация по промышленной безопасности.	4		2		2
Седьмой семестр, Всего		153	14	32	14	93
Раздел 7	Оценка и управление рисками на предприятии.	20	2	6		12
Тема 24	Оценка и управление рисками на предприятии. Изучение нормативных документов.	6	2	2		2
Тема 25	Методы оценки профессиональных рисков	6		2		4
Тема 26	Риск производственного травматизма. Расчет индекса вреда по различным профессиям	8		2		6
Раздел 8	Страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний	24	2	6	2	14
Тема 27	Страхование работников от несчастных случаев и профессиональных заболеваний.	8	2	2		4
Тема 28	Практика применения федерального закона № 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от НСП и ПЗ". Решение задач.	9		2	2	5
Тема 29	Расчет финансовых потерь предприятия в связи с несчастными случаями на производстве и профессиональными заболеваниями.	7		2		5
Раздел 9	Страхование ответственности за причинение вреда	15	2	4	2	7
Тема 30	Страхование ответственности за причинение вреда предприятий, эксплуатирующих ОПО.	5	2	2		1
Тема 31	Методические рекомендации по обязательному страхованию ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО.	2				2
Тема 32	Определение размеров страховых сумм, страховых взносов и страховых выплат. Решение задач.	8		2	2	4
Раздел 10	Оценка ущерба от производственного травматизма и профессиональной заболеваемости	24	2	4	4	14

Тема 33	Оценка ущерба от производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.	4	2			2
Тема 34	Методика расчета стоимости затрат, связанных с производственным травматизмом и профессиональной заболеваемостью	6		4		2
Тема 35	Расчет стоимости затрат предприятия, связанных с несчастным случаем	10			2	8
Тема 36	Расчет прогнозируемых ежегодных затрат в связи с несчастными случаями на производстве	4			2	2
Раздел 11	Оценка ущерба от аварии на опасном производственном объекте.	20	2	2	2	14
Тема 37	Оценка ущерба от аварии на опасном производственном объекте.	6	2			4
Тема 38	Методика определения потерь предприятия от аварии на ОПО.	5		2		3
Тема 39	Решение ситуационных задач.	9			2	7
Раздел 12	Оценка воздействия на окружающую среду.	25	4	4	2	15
Тема 40	Основы экономики природопользования.	3	2			1
Тема 41	Оценка воздействия на окружающую среду.	9	2			7
Тема 42	Порядок определения платы за загрязнение окружающей среды. Нормативная документация.	4		2		2
Тема 43	Оценка экономического эффекта от снижения нагрузки на окружающую среду. Решение задач.	9		2	2	5
Раздел 13	Затраты на мероприятия по обеспечению безопасности и их экономическая эффективность.	25		6	2	17
Тема 44	Разработка технико-экономического обоснования предложений по повышению безопасности труда.	4		2		2
Тема 45	Расчет затрат на мероприятия по безопасности труда	12		2	2	8
Тема 46	Оценка эффективности проекта повышения безопасности труда.	9		2		7

На промежуточную аттестацию отводится 27 часов.

Содержание дисциплины (очное обучение)

Номер темы	Содержание темы
Тема 1	Понятие и структура управления безопасностью труда. Нормативные правовые акты. Государственная система управления охраной труда. Уровни управления. Основные цели управления охраной труда. Концептуальная схема государственного управления охраной труда. Ведомства и органы, реализующие задачи организации и управления охраной труда.
Тема 2	Охрана труда в организации. Обязанности работодателя, должностных лиц, работников в области охраны труда
Тема 3	Служба охраны труда на предприятии. Основные задачи и функции службы охраны труда. Формирование службы охраны труда. Направление деятельности работников службы охраны труда, их права, ответственность. Нормативная численность работников службы охраны труда. Должностные обязанности специалиста по охране труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда.

Тема 4	Мировой опыт становления и развития социального партнерства в сфере охраны труда. Особенности современных систем управления охраной труда (МОТ- СУОТ 2001, OHSAS 18001-2007) . Основные принципы построения СУОТ. Понятие социального партнерства. Элементы и формы социального партнерства: трехсторонние комиссии, соглашения, коллективные договоры и соглашения, коллективные переговоры. Роли сторон в социальном партнерстве. Роль и место социального партнерства в нормативных документах различных стран.
Тема 5	Социальное партнерство в области охраны труда в организации. Распределение ролей в управлении и организации охраны труда. Роль комитетов по охране труда в социальном партнерстве. Задачи и права комитета. Административно-общественный контроль в области охраны труда.
Тема 6	Задачи, функции, права и обязанности уполномоченного по охране труда. Организация работы уполномоченных по охране труда.
Тема 7	Планирование, организация мероприятий по охране труда. Пропаганда охраны труда. Обязательная документация и отчетность по охране труда.
Тема 8	Организация кабинета и уголка охраны труда, основные направления деятельности.
Тема 9	Организация обучения и проверки знаний требований охраны труда, примерный перечень вопросов для обучения. Виды и содержание инструктажей, порядок проведения и регистрации.
Тема 10	Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью по нарядам-допускам, актам-допускам.
Тема 11	Порядок разработки и утверждения инструкций по охране труда. Содержание и структура инструкций по охране труда.
Тема 12	Организация медицинских предварительных и периодических медицинских осмотров, психиатрических освидетельствований. Личная медицинская книжка.
Тема 13	Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Нормативные документы. Технический регламент Таможенного союза "О безопасности СИЗ".
Тема 14	Правила обеспечения работников смывающими и обезвреживающими средствами. Нормативные документы.
Тема 15	Решение задач по правилам обеспечения работников СИЗ, смывающими и обезвреживающими средствами.
Тема 16	Правила обеспечения молоком и другими равноценными продуктами, лечебно-профилактическим питанием. Нормативные документы.
Тема 17	Решение задач по правилам предоставления работникам молока и других равноценных продуктов, лечебно-профилактического питания.
Тема 18	Гарантии, льготы и компенсационные выплаты за тяжелую работу, работу во вредных и опасных условиях труда. Организация труда и отдыха работников, занятых во вредных и опасных условиях труда, выполняющих тяжелую работу, работу на открытых площадках, в особых климатических условиях.

	Анализ производственного травматизма. Методы анализа, показатели. Основные причины производственного травматизма. Виды производственных травм. Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма. Организация первой помощи пострадавшим на производстве.
Тема 19	Основы предупреждения профессиональной заболеваемости. Основные причины профессиональной заболеваемости. Понятие о производственно обусловленной заболеваемости. Основные превентивные мероприятия по профилактике профзаболеваний. Самозащита работниками своих прав в области охраны труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда.
Тема 20	Комплексная оценка системы охраны труда. Показатели безопасности.
Тема 21	Организация контроля за состоянием условий и охраны труда работников: текущий контроль выполнения плановых мероприятий, постоянный контроль состояния производственной среды; многоступенчатый контроль состояния условий труда на рабочем месте; проверка готовности организации к работе в осенне-зимний период; реагирующий контроль; внутренняя проверка СУОТ; внешняя проверка (аудит).
Тема 22	Федеральный закон РФ от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" и иные нормативные правовые акты в области промышленной безопасности. Меры по обеспечению безопасности опасных производственных объектов.
Тема 23	Обязательная документация по обеспечению промышленной безопасности.
Тема 24	Оценка и управление рисками на предприятии. Понятие, объекты риска, факторы риска. Приемлемый риск. Анализ риска. Профессиональные риски. Критерии и классификация условий труда. ГОСТ Р 12.0.010-2009 "Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков"; Р 2.2.1766-03 "Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки.
Тема 25	Методы оценки профессиональных рисков.
Тема 26	Риск производственного травматизма. Расчет индекса вреда по различным профессиям.
Тема 27	Основные положения федерального закона №125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании работников от несчастных случаев и профессиональных заболеваний". Задачи обязательного социального страхования, основные принципы; лица, подлежащие обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанности страхователя, застрахованного, страховщика. Виды обеспечения по страхованию. Размеры пособия по временной нетрудоспособности, страховых выплат. Страховые тарифы, страховые взносы. Стимулирование работодателей посредством скидки и надбавки к страховому тарифу, устанавливаемые страховщиком. Учет и отчетность по обязательному социальному страхованию. Классы профессиональных рисков – федеральный закон № 179-ФЗ (с изм.) "О страховых тарифах на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний". Европейские модели социального страхования от несчастных случаев на производстве.
Тема 28	Решение задач по практике применения федерального закона № 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от НСП и ПЗ".
Тема 29	Расчет финансовых потерь предприятия в связи с несчастными случаями на производстве и профессиональными заболеваниями.

Тема 30	Федеральный закон № 116-ФЗ "О промышленной безопасности ОПО". Правила страхования гражданской ответственности предприятий, эксплуатирующих ОПО. Цель страхования, страховой случай. Страховая сумма, минимальные размеры страховых сумм в зависимости от типа ОПО. Страховой взнос, тарифные ставки, страховые выплаты. Права и обязанности страхователя и страховщика. Договор страхования.
Тема 31	Методические рекомендации по обязательному страхованию ответственности за причинение вреда при эксплуатации ОПО.
Тема 32	Определение размеров страховых сумм, страховых взносов и страховых выплат. Решение задач.
Тема 33	Оценка ущерба от производственного травматизма и профессиональной заболеваемости: первоочередные затраты; затраты, связанные с нарушением производственного процесса; ущерб, нанесенный предприятию вследствие порчи оборудования, сырья, материалов, готовой продукции, разрушения зданий и сооружений; затраты на реорганизацию производственного процесса; затраты на проведение расследования несчастного случая; затраты на проведение решений комиссии по расследованию; затраты, связанные с реабилитацией пострадавшего.
Тема 34	Методика расчета стоимости затрат предприятия, связанных с несчастным случаем.
Тема 35	Расчет стоимости затрат предприятия, связанных с несчастным случаем. Решение задач.
Тема 36	Расчет прогнозируемых ежегодных затрат предприятия в связи с несчастными случаями на производстве. Методика оценки экономического эффекта "Модель воздушного шара".
Тема 37	Оценка ущерба от аварии на опасном производственном объекте. Полные финансовые потери предприятия, эксплуатирующей ОПО, на котором произошла авария; расходы на ликвидацию (локализацию) и расследование аварии; социально-экономические потери, связанные с травмированием и гибелю людей (персонала, населения); вред, нанесенный окружающей природной среде; косвенный ущерб; потери государства от выбытия трудовых ресурсов.
Тема 38	Методика определения потерь предприятия от аварии на ОПО.
Тема 39	Решение ситуационных задач по оценке ущерба вследствие аварии на ОПО.
Тема 40	Основы экономики природопользования. Вред окружающей среде. Показатели оценки состояния реципиентов. Расчет экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.
Тема 41	Оценка воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС). Нормативно-правовая база. Цель проведения, основания для проведения, этапы проведения, результаты проведения ОВОС. Содержание технического задания, обосновывающая документация. Государственная экологическая экспертиза.
Тема 42	Порядок определения платы за загрязнение окружающей среды. Нормативная документация.
Тема 43	Определение годового природоохранного эффекта от мероприятий, снижающих нагрузку на окружающую среду.
Тема 44	Разработка технико-экономического обоснования предложений по повышению безопасности труда.
Тема 45	Структура единовременных затрат (капитальных вложений) на мероприятия по безопасности труда. Расчет производственных затрат: материальные затраты, затраты на оплату труда; социальные и страховые отчисления; амортизационные отчисления и др.

Тема 46	Оценка эффективности проекта повышения безопасности труда. Расчет показателей экономической эффективности.
---------	--

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

Литература для самостоятельной работы студентов

1. Хаертдинова З. М. Обеспечение безопасности опасных производственных объектов [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Техносферная безопасность», - Ижевск: РИО Ижевская ГСХА, 2020. - 84 с. - Режим доступа: <http://portal.izhgsha.ru/index.php?q=docs&download=1&parent=13066&id=42081>
2. Игнатьев С. П. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда [Электронный ресурс]: [дистанционный курс] на платформе Moodle : для студентов направления «Техносферная безопасность» очной и заочной форм обучения при изучении дисциплины «Экспертиза условий труда и аттестация персонала», - Ижевск: , 2019. - Режим доступа: <http://moodle.izhgsha.ru/enrol/index.php>
3. Беляков Г. И. Охрана труда и техника безопасности [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования, - Издание 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2020. - 404 с. - Режим доступа: <https://urait.ru/book/ohrana-truda-i-tehnika-bezopasnosti-451139>
4. Горшенина Е. Л. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: курс лекций, - Оренбург: , 2015. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/363358>
5. Пасько Е. А. Страхование и управление рисками [Электронный ресурс]: учебное пособие : [для магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 38.04.08 Финансы и кредит очной и заочной форм обучения], - Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2017. - 129 с. - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/727005/info>
6. Балдин К. В., Воробьев С. Н. Управление рисками [Электронный ресурс]: учебное пособие, - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/352727>
7. Годин А. М., Фрумина С. В. Страхование [Электронный ресурс]: учебник для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика» и «Менеджмент», - Издание 3-е изд., перераб. - Москва: Дашков и К°, 2014. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/287080>
8. Анализ затрат и результатов хозяйственной деятельности [Электронный ресурс]: задания для практических занятий по курсу «Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности» для студентов, обучающихся по направлению 080100.02 и специальности 080109.65, дневной формы обучения, сост. Кондрашова Н. В. - Воронеж: , 2011. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/195826>
9. Вовненко Г. И. Анализ в системе бизнес-планирования [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 080100.68 Экономика (дисциплина «Управленческий анализ (продвинутый уровень)». Раздел «Анализ в системе бизнес-планирования», цикл М2), очной формы обучения, - Ярославль: РИО ЯрГУ, 2013. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/272218>
10. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: [дистанционный курс на платформе moodl] для студентов очного и заочного обучения, сост. Игнатьев С. П., Храмешина А. В., Мякишева А. А., Хаертдинова З. М. - Ижевск: , 2018. - Режим доступа: <http://moodle.izhgsha.ru/enrol/index.php?id=50>
11. Основы природопользования [Электронный ресурс]: курс лекций для студентов обучающихся по направлению «Землеустройство и земельный кадастр», сост. Ведерников К. Е. - Ижевск: , 2013. - Режим доступа: <http://portal.izhgsha.ru/index.php?q=docs&download=1&parent=12771&id=12912>
12. Здоровье человека и окружающая среда Вып. 2. [Электронный ресурс]: сост. Белицина В. Г., Сибирцева Е. А. - Томск: МИБС, 2003. - Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/1050/info>

Вопросы и задания для самостоятельной работы (очная форма обучения)

Шестой семестр (58 ч.)

Вид СРС: Работа с рекомендуемой литературой (34 ч.)

Самостоятельное изучение вопроса, согласно рекомендуемой преподавателем основной и дополнительной литературы.

Вид СРС: Выполнение индивидуального задания (10 ч.)

Выполнение индивидуального задания предусматривает описание и расчет необходимого комплекса мероприятий по заданию преподавателя.

Вид СРС: Тест (подготовка) (14 ч.)

Система стандартизованных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.

Седьмой семестр (93 ч.)

Вид СРС: Работа с рекомендуемой литературой (35 ч.)

Самостоятельное изучение вопроса, согласно рекомендуемой преподавателем основной и дополнительной литературы.

Вид СРС: Выполнение индивидуального задания (6 ч.)

Выполнение индивидуального задания предусматривает описание и расчет необходимого комплекса мероприятий по заданию преподавателя.

Вид СРС: Проект (выполнение) (44 ч.)

Конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои задания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся.

Вид СРС: Тест (подготовка) (8 ч.)

Система стандартизованных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.

7. Тематика курсовых работ(проектов)

1 Экономическое обоснование мероприятий по улучшению условий и охраны труда на предприятии (по согласованию с преподавателем: в структурном подразделении, в цехе, на участке, при производстве или переработке продукции и др.).

8. Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации

8.1. Компетенции и этапы формирования

Коды компетенций	Этапы формирования		
	Курс, семестр	Форма контроля	Разделы дисциплины
ПК-5	3 курс, Шестой семестр	Зачет	Раздел 1: Система управления охраной труда .
ПК-5	3 курс, Шестой семестр	Зачет	Раздел 2: Социальное партнерство в сфере охраны труда.

ПК-5	3 курс, Шестой семестр	Зачет	Раздел 3: Планирование и организация мероприятий по охране труда.
ПК-5	3 курс, Шестой семестр	Зачет	Раздел 4: Профилактика производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
ПК-5	3 курс, Шестой семестр	Зачет	Раздел 5: Оценка состояния охраны труда и эффективности функционирования СУОТ.
ПК-5	3 курс, Шестой семестр	Зачет	Раздел 6: Безопасность при эксплуатации ОПО.
ПК-5	4 курс, Седьмой семестр	Экзамен	Раздел 7: Оценка и управление рисками на предприятии..
ПК-5	4 курс, Седьмой семестр	Экзамен	Раздел 8: Страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
ПК-5	4 курс, Седьмой семестр	Экзамен	Раздел 9: Страхование ответственности за причинение вреда.
ПК-5	4 курс, Седьмой семестр	Экзамен	Раздел 10: Оценка ущерба от производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.
ПК-5	4 курс, Седьмой семестр	Экзамен	Раздел 11: Оценка ущерба от аварии на опасном производственном объекте. .
ПК-5	4 курс, Седьмой семестр	Экзамен	Раздел 12: Оценка воздействия на окружающую среду..

ПК-5	4 курс, Седьмой семестр	Экзамен	Раздел 13: Затраты на мероприятия по обеспечению безопасности и их экономическая эффективность..
------	-------------------------------	---------	---

8.2. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания

В рамках изучаемой дисциплины студент демонстрирует уровни овладения компетенциями:

Повышенный уровень:

Базовый уровень:

Пороговый уровень:

Уровень ниже порогового:

Уровень сформированности компетенции	Шкала оценивания для промежуточной аттестации	
	Экзамен (дифференцированный зачет)	Зачет
Повышенный	5 (отлично)	зачтено
Базовый	4 (хорошо)	зачтено
Пороговый	3 (удовлетворительно)	зачтено
Ниже порогового	2 (неудовлетворительно)	не зачтено

Критерии оценки знаний студентов по дисциплине

8.3. Типовые вопросы, задания текущего контроля

Раздел 1: Система управления охраной труда

ПК-5 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

1. Что является целью трудового законодательства РФ:

- а) установление государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан, создание благоприятных условий, защита прав и интересов работников и работодателей;
- б) установление государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан, создание благоприятных условий труда, защита интересов государства;
- в) установление государственных гарантий трудовых прав и свобод работника и работодателя;
- г) установление благоприятных условий труда, защита интересов работника и работодателя.

2. Кем осуществляется государственное управление охраной труда:

- а) министерством здравоохранения и социального развития РФ;
- б) министерством здравоохранения и социального развития РФ и другими федеральными органами исполнительной власти в пределах их полномочий;
- в) правительством РФ;
- г) правительством РФ или по его поручению федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, а также другими федеральными органами исполнительной власти в пределах их полномочий.

3. При какой численности работников в организации должна создаваться служба охраны труда или вводиться должность специалиста по охране труда?

- а) если численность работников превышает 50 человек;
- б) если численность работников превышает 100 человек;
- в) если численность работников превышает 500 человек;
- г) создание службы охраны труда или введение должности специалиста по охране труда не зависит от численности работников организаций.

4. В каких организациях рекомендуется создание кабинетов по охране труда или уголков охраны труда?

- а) во всех организациях с численностью 500 и более работников, а также в организациях, специфика деятельности которых требует проведения с персоналом большого объема работ по обеспечению безопасности труда, рекомендуется создание кабинета охраны труда; в организациях с численностью менее 500 работников и в структурных подразделениях организаций уголка охраны труда;
- б) в организациях, осуществляющих производственную деятельность, с численностью 300 и более работников рекомендуется создание кабинета охраны труда; в организациях с численностью менее 300 работников и в структурных подразделениях организаций уголка охраны труда;
- в) в организациях, осуществляющих производственную деятельность, с численностью 100 и более работников, а также в организациях, специфика деятельности которых требует пров

5. Государственными нормативными требованиями охраны труда устанавливаются:

- а) правила, процедуры, критерии и нормативы, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности;
- б) объемы финансирования мероприятий по охране труда и порядок разработки подзаконных нормативных правовых актов в области охраны труда;
- в) порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями, лечебно-профилактическими средствами.

Раздел 2: Социальное партнерство в сфере охраны труда

ПК-5 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

1. Стороны социального партнерства:

- а) Работники и работодатели в лице уполномоченных в установленном порядке представителей.
- б) Работодатель и профсоюзная организация.
- в) Работники в лице уполномоченных в установленном порядке и профсоюзный орган.
- г) Работники в лице уполномоченных в установленном порядке и органы местного самоуправления.

2. Какие отношения в организации регулируются коллективным договором?

- а) Социально-экономические;
- б) Социально-трудовые;
- в) Трудовые;
- г) Экономические.

3. Правила внутреннего трудового распорядка утверждаются:

- а) работодателем;
- б) профсоюзной организацией или другим представительным органом работников;
- в) работодателем с учетом мнения представительного органа работников в установленном порядке;
- г) общим собранием (конференцией) трудового коллектива.

4. Комитет (комиссия) по охране труда организует:

- а) совместные действия работодателя и работников по обеспечению требований охраны труда, предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
- б) проведение проверок условий и охраны труда на рабочих местах и информирование работников о результатах указанных проверок, сбор предложений к разделу коллективного договора (соглашения) об охране труда;
- в) верны оба ответа "а" и "б".

5. В каком документе утверждены формы и системы оплаты труда, применяемые в организации?

- а) в трудовом договоре;
- б) в коллективном договоре;
- в) в Уставе организации.

Раздел 3: Планирование и организация мероприятий по охране труда

ПК-5 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

1. Какой минимальный размер финансирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда на предприятии, регламентированный ТК РФ?

- а) из средств работодателя - не менее 0,1 %;
- б) из прибыли работодателя - не менее 1,0 %;
- в) из суммы затрат на производство продукции - не менее 0,5 %;
- г) из суммы затрат на производство продукции (работ, услуг) - не менее 0,2 %.

2. Какой размер повышения оплаты труда работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, установлен Трудовым кодексом РФ?

- а) не менее 4 % тарифной ставки (оклада), установленной для различных видов работ с нормальными условиями труда;
- б) не менее 3 % тарифной ставки (оклада), установленной для различных видов работ с нормальными условиями труда;
- в) не менее 2 % тарифной ставки (оклада), установленной для различных видов работ с нормальными условиями труда;
- г) не менее 1 % тарифной ставки (оклада), установленной для различных видов работ с нормальными условиями труда

3. Какова продолжительность ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска, предоставляемого работникам, занятым на тяжелых работах, работах с вредными и (или) опасными и иными особыми условиями труда?

- а) не менее 10 календарных дней;
- б) не более 10 календарных дней;
- в) не менее 7 календарных дней;
- г) не более 7 календарных дней.

4. За счет каких средств проводятся обязательные предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры (обследования)?

- а) за счет средств Фонда социального страхования РФ;
- б) за счет средств работника;
- в) за счет средств работодателя.

5. За чей счет в организации производится приобретение и обеспечение работников средствами индивидуальной защиты?

- а) каждый работник должен сам приобретать необходимые средства индивидуальной защиты;
- б) приобретение и обеспечение работников средствами индивидуальной защиты производится за счет средств профсоюзной организации при условии, что данный работник является членом профсоюза, в противном случае работник обеспечивает себя самостоятельно;
- в) приобретение средств индивидуальной защиты и обеспечение ими работников в соответствии с требованиями охраны труда производится за счет средств работодателя;
- г) приобретение средств индивидуальной защиты и обеспечение ими работников в соответствии с требованиями охраны труда производится за счет средств, выделяемых работодателю из средств федерального или регионального бюджета.

6. В каком случае локальный нормативный акт либо отдельные его положения прекращают свое действие?

- а) в связи с истечением срока действия;
- б) в связи с отменой (признанием утратившим силу) данного локального нормативного акта либо отдельных его положений другим локальным нормативным актом;
- в) в связи с вступлением в силу закона или иного нормативного правового акта, содержащего нормы трудового права, коллективного договора, соглашения (в случае, когда указанные акты устанавливают более высокий уровень гарантий работникам по сравнению с установленным локальным нормативным актом);
- г) в любом из перечисленных случаев.

7. В каком случае выдача молока или других равноценных пищевых продуктов по установленным нормам, может быть заменена компенсационной выплатой в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов?

- а) по решению работодателя с учетом мнения первичной профсоюзной организации;
- б) по результатам проведения специальной оценки условий труда;
- в) по письменному заявлению работника.

8. В каких целях проводятся обязательные периодические медицинские осмотры?

- а) только для динамического наблюдения за состоянием здоровья работников, своевременного выявления начальных форм профессиональных заболеваний;
- б) только для выявления заболеваний, состояний, являющихся медицинскими противопоказаниями для продолжения работы, связанной с воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов;
- в) только для своевременного проведения профилактических и реабилитационных мероприятий, направленных на сохранение здоровья и восстановление трудоспособности работников;
- г) проведение обязательных периодических медицинских осмотров должно проводиться для достижения всех перечисленных целей, а также для своевременного выявления и предупреждения возникновения и распространения инфекционных и паразитарных заболеваний; предупреждения несчастных случаев на производстве.

9. Какое условие из приведенных ниже не соответствует Правилам бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания?

- а) лечебно-профилактическое питание выдается работникам в дни фактического выполнения ими работы в производствах, предусмотренных Перечнем, при условии занятости на такой работе не менее половины рабочего дня;
- б) лечебно-профилактическое питание выдается работникам, имеющим право на бесплатное получение лечебно-профилактического питания и признанным инвалидами вследствие профессионального заболевания, вызванного характером выполняемой работы, в течение всего срока инвалидности без ограничения.
- в) лечебно-профилактическое питание не выдается в нерабочие дни, а также в дни служебных командировок.

Раздел 4: Профилактика производственного травматизма и профессиональных заболеваний

ПК-5 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

1. Что из перечисленного входит в перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, реализуемых работодателем?
 - а) только внедрение систем (устройств) автоматического и дистанционного управления и регулирования производственным оборудованием, технологическими процессами, подъемными и транспортными устройствами;
 - б) только устройство новых и реконструкция имеющихся отопительных и вентиляционных систем в производственных и бытовых помещениях, тепловых и воздушных завес, аспирационных и пылегазоулавливающих установок, установок кондиционирования воздуха с целью обеспечения нормального теплового режима и микроклимата;
 - в) только обеспечение хранения средств индивидуальной защиты, а также ухода за ними (своевременная химчистка, стирка, дегазация дезактивация, дезинфекция, обезвреживание, обеспыливание, сушка), проведение ремонта и замена СИЗ;
- г) в

2. Назовите основные пути профилактики производственного травматизма и профессиональной заболеваемости

3. Назовите основные причины производственного травматизма и профессиональной заболеваемости

Раздел 5: Оценка состояния охраны труда и эффективности функционирования СУОТ

ПК-5 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

1. Основные цели осуществления государственной экспертизы условий труда?

- а) оценки качества проведения специальной оценки условий труда;
- б) оценки правильности предоставления работникам гарантий и компенсаций за работу с вредными и (или) опасными условиями труда;
- в) оценки фактических условий труда работников;
- г) все ответы "а" - "в" верны.

2. По каким основным показателям проводится комплексная оценка состояния охраны труда на предприятии

3. Как осуществляется оценка эффективности функционирования системы управления охраной труда

Раздел 6: Безопасность при эксплуатации ОПО

ПК-5 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

1. Как происходит государственное регулирование обеспечения безопасности опасных производственных объектов?

2. Какие объекты признаются промышленными объектами?

3. Что понимается под промышленной безопасностью?

4. В зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на классы опасности классифицируются опасные производственные объекты?

5. Кто может быть экспертом в области промышленной безопасности?

6. Назовите цели государственной политики в области промышленной безопасности?

7. Мероприятия по обеспечению безопасности опасных производственных объектов.

Раздел 7: Оценка и управление рисками на предприятии.

ПК-5 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

1. Дать определение понятию "риск"

2. Что понимается под профессиональным риском?

3. Методы оценки профессиональных рисков

4. Как осуществляется управление профессиональными рисками?

5. Кто несет ответственность за своевременную оценку профессиональных рисков в организации?

Раздел 8: Страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний

ПК-5 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

1. В какой срок осуществляется регистрация страхователей – юридических лиц в исполнительных органах страховщика (Фонда социального страхования РФ)?

а) в течение 2-х дней с момента представления в исполнительные органы страховщика федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственную регистрацию юридических лиц, сведений, содержащихся в едином государственном реестре юридических лиц;

б) в 10-дневный срок с момента представления в исполнительные органы страховщика федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственную регистрацию юридических лиц, сведений, содержащихся в едином государственном реестре юридических лиц;

в) в 3-дневный срок с момента представления в исполнительные органы страховщика федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственную регистрацию юридических лиц, сведений, содержащихся в едином государственном реестре ю

2. Обязательный платеж по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, который страхователь обязан внести страховщику – это

а) страховой взнос

б) страховой тариф

в) страховая выплата

г) пособие по временной нетрудоспособности

3. Пособие по временной нетрудоспособности в связи с несчастным случаем на производстве выплачивается в размере

а) среднего месячного заработка застрахованного, исчисленная в соответствии со степенью утраты им профессиональной трудоспособности;

б) величины прожиточного минимума, установленного в соответствии с законом;

в) 100 % среднего заработка застрахованного;

г) среднего месячного заработка застрахованного с учетом степени его вины.

4. Учитываются ли территориальные коэффициенты и надбавки при расчете размера страховых выплат пострадавшим от несчастных случаев и профзаболеваний на производстве?

а) учитываются;

б) не учитываются;

в) учитываются, только если работник проработал на предприятии не менее 3 лет.

5. На сколько процентов может быть уменьшен размер ежемесячных страховых выплат пострадавшим на производстве от несчастных случаев и профзаболеваний с учетом вины застрахованного?

а) не более чем на 25 %;

б) не более чем на 50 %;

в) не более чем на 75 %.

Раздел 9: Страхование ответственности за причинение вреда

ПК-5 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

1. Страхование ответственности за причинение вреда жизни, здоровью и имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии на ОПО:

а) является добровольным актом;

б) является обязательным актом;

в) является необязательным, так как возмещение ущерба, нанесенного жизни и здоровью работников предусмотрено в рамках обязательного социального страхования от несчастных случаев и профзаболеваний.

2. Целью страхования гражданской ответственности не является:

- а) защита имущественных интересов организаций, эксплуатирующих ОПО, связанных с риском причинения вреда жизни, здоровью и имуществу третьих лиц и окружающей природной среде в результате аварии;
- б) финансирование мероприятий по предупреждению аварий и происшествий при эксплуатации ОПО;
- в) возмещение ущерба, нанесенного жизни и здоровью работников организации, эксплуатирующей ОПО, в результате аварии.

3. При страховании ответственности страховщик не имеет право:

- а) проводить экспертизу опасного объекты;
- б) экспертизу состояния риска страхования;
- в) при обстоятельствах, приводящих к увеличению страхового риска, требовать от страхователя изменений условий договора страхования или уплаты дополнительного страхового взноса;
- г) возмещать вред, причиненный имуществу, которым страхователь обладает на праве собственности, праве хозяйственного ведения или оперативного управления либо на ином законном основании (на праве аренды, по доверенности и т.п.)

4. В декларации промышленной безопасности действующего объекта обязательны сведения, включающие реквизиты организации-страховщика, перечень договоров страхования и размеры страховых сумм?

- а) эти сведения являются коммерческой тайной и не должны включаться в декларацию промышленной безопасности;
- б) страхование гражданской ответственности является добровольным, поэтому сведения могут быть внесены по усмотрению руководства предприятия, эксплуатирующей ОПО;
- в) страхование гражданской ответственности является обязательным, поэтому сведения могут быть внесены по усмотрению руководства предприятия, эксплуатирующей ОПО;
- г) страхование гражданской ответственности является обязательным, перечисленные сведения обязательны для внесения в декларацию промышленной безопасности.

5. Определенная договором страхования или установленная законом денежная сумма, исходя из которой устанавливаются размеры страхового взноса и страховой выплаты – это

- а) страховой тариф;
- б) страховая ставка;
- в) страховая сумма.

Раздел 10: Оценка ущерба от производственного травматизма и профессиональной заболеваемости

ПК-5 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

1. Экономический эффект от мероприятия по охране труда равен

- а) общему ущербу от реализации потенциальной опасности, которая была предотвращена мероприятия по охране труда;
- б) сумме предотвращенных прямых затрат, связанных с несчастными случаями на производстве;
- в) разности экономического результата от реализации мероприятия по охране труда и затрат, связанных с нарушением производственного процесса.

2. Какая максимальная скидка может быть установлена страхователю при уплате страховых взносов в Фонд социального страхования (по 125-ФЗ)?

- а) размер скидки не может превышать 20 % страхового тарифа, установленного для соответствующего класса профессионального риска;
- б) размер скидки не может превышать 30 % страхового тарифа, установленного для соответствующего класса профессионального риска;
- в) размер скидки не может превышать 40 % страхового тарифа, установленного для соответствующего класса профессионального риска;
- г) размер скидки не может превышать 50 % страхового тарифа, установленного для соответствующего класса профессионального риска.

3. Предприятию, не имеющему задолженности по уплате страховых взносов, Фонд социального страхования в текущем году предоставляет право направить на финансирование мер по профилактике производственного травматизма и профессиональной заболеваемости ...

- а) до 10 % суммы страхового взноса, перечисленного в предыдущем году.
- б) до 20 % суммы страхового взноса, перечисленного в предыдущем году.
- в) до 30 % суммы страхового взноса, перечисленного в предыдущем году.
- г) до 40 % суммы страхового взноса, перечисленного в предыдущем году.

4. Из каких показаний складывается ущерб предприятия от производственного травматизма?

Раздел 11: Оценка ущерба от аварии на опасном производственном объекте.

ПК-5 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

1. Ущерб от аварии на ОПО складывается из следующих потерь и расходов предприятия:

- а) полных финансовых потерь предприятия;
- б) расходов на ликвидацию аварии;
- в) социально-экономических потерь, связанных с травмированием и гибелью людей;
- г) косвенного ущерба;
- д) потерь от выбытия трудовых ресурсов;
- е) _____.

Напишите недостающий элемент структуры ущерба на ОПО.

2. В затраты по расследованию аварии или пожара на предприятии не включаются:

- а) оплата труда членов комиссии по расследованию аварии;
- б) командировочные расходы членов комиссии по расследованию аварии;
- в) затраты на научно-исследовательские работы и мероприятия, связанные с рассмотрением технических причин аварии;
- г) условно-постоянные расходы во время простоя предприятия в период работы комиссии по расследованию аварии.
- д) стоимость услуг экспертов, привлекаемых для расследования причин аварии.

3. Как произвести расчет социально-экономических потерь предприятия вследствие аварии на промышленном объекте?

Раздел 12: Оценка воздействия на окружающую среду.

ПК-5 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

1. Управление природопользователями – это

- а) обеспечение норм и требований, ограничивающих вредное воздействие процессов производства и выпускаемой продукции на окружающую среду, и рациональное использование природных ресурсов, их восстановление и воспроизводство;
- б) мероприятия, осуществление которых позволяет изменить природные явления и процессы в желательном для человека направлении;
- в) выбор очередности и вариантов использования природных ресурсов в народном хозяйстве.

2. Внесение платы за загрязнение окружающей природной среды:

- а) освобождает природопользователей от выполнения мероприятий по охране окружающей среды;
- б) не освобождает природопользователей от выполнения мероприятий по охране окружающей среды;
- в) освобождает от компенсации вреда, причиненного окружающей природной среде.

3. Ущерб от загрязнения водных ресурсов рекомендуется определять:

- а) исходя из массы загрязняющих веществ, сбрасываемых в водные объекты;
- б) суммированием ущерба от изменения качества воды и потерь, связанных со снижением его биопродуктивности;
- в) экспертным путем, который прогнозирует будущие экономические потери вследствие снижения биопродуктивности водного ресурса.

4. Плата за сверхлимитное загрязнение окружающей природной среды определяется путем:

- а) умножения соответствующих ставок платы за загрязнение в пределах установленных лимитов на величину превышения фактической массы выбросов над установленными лимитами, суммирования полученных произведений по видам загрязнения и умножения этих сумм на пятикратный повышающий коэффициент;
- б) умножения соответствующих ставок платы за загрязнение в пределах установленных лимитов на величину превышения фактической массы выбросов над установленными лимитами, суммирования полученных произведений по видам загрязнения и умножения этих сумм на десятикратный повышающий коэффициент;
- в) умножения соответствующих ставок платы за загрязнение в пределах установленных лимитов на величину превышения фактической массы выбросов над установленными лимитами, суммирования полученных произведений по видам загрязнения и умножения

Раздел 13: Затраты на мероприятия по обеспечению безопасности и их экономическая эффективность.

ПК-5 Способен использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

1. Какие затраты на мероприятия по охране труда относятся к капитальным?
2. Какие расходы включаются в эксплуатационные затраты предприятия?
3. Затраты на реализацию мероприятий представляет собой сумму каких показателей?
4. Перечислите стадии внедрения предложений.
5. Как рассчитываются затраты на оплату труда персонала?
6. В какие внебюджетные фонды предусмотрены обязательные платежи предприятия в виде страховых взносов (социальных отчислений)?
7. Как рассчитываются размеры отчислений в страховые фонды,
8. Что понимается под амортизацией?

8.4. Вопросы промежуточной аттестации

Шестой семестр (Зачет, ПК-5)

1. Каким образом оформляется создание Комитета по охране труда предприятия?
2. На каких предприятиях возможно создание института уполномоченных по охране труда?
3. Что из себя представляет трехступенчатый контроль по охране труда?
4. Кем и когда осуществляется первая ступень контроля и как оформляются результаты проверки? Что проверяется?
5. Какими смыывающими и обезвреживающими средствами работодатель должен обеспечить работников, занятых на работах с химическими веществами раздражающего действия?
6. Может ли работодатель самостоятельно изменять, устанавливать сроки носки спецодежды и заменять ее, только когда спецодежда придет в негодность?

7. Правомерны ли действия работодателя по удержанию из заработной платы работника денежных средств на выданные ему средства индивидуальной защиты?
8. В каких случаях нарушения правил охраны труда работник может воспользоваться правом на самозащиту?
9. По результатам работы за год председатель Комитета по охране труда был недоволен работой представителя профсоюзного органа Сидорова И.А. Может ли председатель своим решением назначить нового представителя?
10. На участке установили вновь приобретенное оборудование. После осмотра и пробной работы работники установили несоответствии оборудования требованиям безопасности. Оборудование было травмоопасным и нуждалось в реконструкции. Могут ли токари отказаться от производства работ на этом оборудовании?
11. По результатам специальной оценки условий труда работникам архива (архивариусам) установлены допустимые условия труда (класс 2). В этом случае обязан ли работодатель выдавать работникам (архивариусам) средства индивидуальной защиты, предусмотренные Типовыми нормами, утвержденными Приказом Минздравсоцразвития России от 01.10.2008 г. №541н?
12. В организации заключен коллективный договор, в котором указаны обязательства работодателя по обеспечению бесплатной выдачи молока работникам, занятым на работах с вредными условиями труда. Прекращается ли выдача данным работникам молока в случае, если работодателем обеспечены безопасные (допустимые) условия труда, подтвержденные результатами специальной оценки условий труда?
13. 15 марта 2021 года работник уходит в ежегодный оплачиваемый отпуск продолжительностью 28 календарных дней. За вредные условия труда ему полагается дополнительный оплачиваемый отпуск продолжительностью 12 рабочих дней. Определите общее количество дней отпуска?
14. Какие законодательные и нормативные правовые акты определяют размеры, порядок и условия предоставления компенсационных выплат за работу во вредных и (или) опасных условиях труда?
15. На предприятии периодически регистрируются несчастные случаи на производстве по причине наезда техники на людей при сцепке и расцепке трактора с сельскохозяйственной машиной. Предложите меры профилактики производственного травматизма.
16. На предприятии периодически регистрируются несчастные случаи на производстве по причине поражения электрическим током при прикосновении к неисправным, незакрытым электроустановкам, особенно к рубильникам с проржавевшими крышками, корпусами. Предложите меры профилактики производственного травматизма.
17. На предприятии периодически регистрируются несчастные случаи на производстве по причине захвата развеивающейся одеждой открытыми передачами, особенно карданными валами машин. Предложите меры профилактики производственного травматизма.
18. На предприятии периодически регистрируются несчастные случаи на производстве по причине нападения бодливых коров на обслуживающий персонал. Предложите меры профилактики производственного травматизма.
19. На зверофермах периодически регистрируются несчастные случаи на производстве по причине ранения (укусы) пушного зверя. Предложите меры профилактики производственного травматизма.
20. На предприятии зарегистрированы случаи заболеваемости работников клещевым энцефалитом. Предложите меры профилактики заболеваемости работников и населения.
21. Рассчитать требуемое количество средств индивидуальной защиты, если на предприятии 2 работника будут заняты проправливанием семян, 2 работника - приготовлением растворов ядохимикатов и заправкой емкостей и машин, 2 тракториста-машиниста – опрыскиванием посевов.

22. Рассчитать требуемое количество средств индивидуальной защиты для работников, если предприятие лесного хозяйства находится в районе, зараженной энцефалитным клещом. На предприятии 3 рабочих заняты на очистке и сортировке семян, 1 рабочий – на шишкосемяносушилке, 6 рабочих – на лесохозяйственных работах, 4 рабочих – на работах с пестицидами; водителями автомобилей работают 3 человека.

23. Понятие и структура управления безопасностью труда.

24. Система управления охраной труда (СУОТ). Нормативная основа, основной принцип и задачи решаемые СУОТ.

25. Концепция, планирование, организационные мероприятия и контроль в СУОТ.

26. Планирование мероприятий по охране труда.

27. Функции и задачи службы охраны труда на предприятии.

Седьмой семестр (Экзамен, ПК-5)

1. Нормативная численность работников службы охраны труда.

2. Должностные обязанности специалиста по охране труда.

3. Социальное партнерство в сфере охраны труда.

4. Комитет (комиссия) по охране труда.

5. Организация работы, задачи и функции уполномоченных лиц по охране труда.

6. Административно-общественный контроль.

7. Организация обучения и проверки знаний требований охраны труда. Нормативные документы.

8. Организация работ повышенной опасности по нарядам-допускам, актам-допускам.

9. Правила и порядок разработки и утверждения инструкций по охране труда для рабочих.

10. Кабинет и уголки по охране труда.

11. Обязательная документация и отчетность по охране труда в организации.

12. Организация предварительных и периодических медицинских осмотров. Личная медицинская книжка.

13. Гарантии, льготы и компенсационные выплаты за тяжелую работу и работу с вредными и опасными условиями труда. Нормативные документы.

14. Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, нормативные документы, составление заявок.

15. Правила обеспечения молоком и другими равноценными продуктами.

16. Правила обеспечения работников лечебно-профилактическим питанием.

17. Комплексная оценка системы охраны труда.

18. Расчет показателей безопасности для оценки состояния охраны труда на предприятии?

19. Самозащита работниками своих прав в области охраны труда.

20. Ответственность за нарушения требований охраны труда.

21. Методы и критерии оценки состояния условий труда, охраны труда, экологической и промышленной безопасности.

22. Оценка и управление рисками на предприятии. Понятие, объекты риска, факторы риска.

23. Методы оценки профессионального риска.

24. Риск производственного травматизма. Расчет индекса вреда по различным профессиям.

25. Сущность страхования. Основные понятия страхования.

26. Страхование работников от несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Обеспечение по страхованию, права и обязанности субъектов страхования.

27. Страхование ущерба от аварий, пожаров. Регрессный иск.

28. Безопасность при эксплуатации ОПО: экспертиза и декларация промышленной безопасности, страхование ответственности ОПО, производственный контроль за соблюдением требований безопасности.

29. Оценка экономического ущерба от производственного травматизма, профзаболеваний.

30. Оценка экономического ущерба от аварий, пожаров.

31. Оценка экономической эффективности противопожарных мероприятий.
32. Задачи экономики природопользования. Оценка природных ресурсов.
33. Ущербы при нерациональном природопользовании.
34. Эффективность природопользования и природоохраных мероприятий.
35. Управление природопользованием и охраной природы.
36. Экономические методы природопользования и охраны окружающей среды. Принцип платности использования природных ресурсов.
37. Страхование ответственности за ущерб, принесенный окружающей среде.
38. Показатели для оценки эффективности результатов мероприятий по безопасности труда.
39. Методы оценки социальной и социально-экономической эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда.
40. Оценка экономических результатов от мероприятий по безопасности труда.
41. Определение годового экономического эффекта от мероприятий по безопасности труда.
42. Показатели экономической эффективности мероприятий по безопасности труда.
43. Финансирование мероприятий по охране труда. Фонды охраны труда.

8.5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

9. Перечень учебной литературы

1. Балдин К. В., Воробьев С. Н. Управление рисками [Электронный ресурс]: учебное пособие, - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/352727>
2. Годин А. М., Фрумина С. В. Страхование [Электронный ресурс]: учебник для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика» и «Менеджмент», - Издание 3-е изд., перераб. - Москва: Дашков и К°, 2014. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/287080>
3. Косолапова М. В., Свободин В. А. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности [Электронный ресурс]: учебник для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки «Экономика», а также аспирантов и преподавателей, - Москва: Дашков и К°, 2014. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/286974>
4. Безруких Ю. А., Лукин В. А. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс]: курс лекций для студентов направления 080100.62 "Экономика", 080200.62 "Менеджмент" очной, заочной и сокращенной форм обучения, - Красноярск: , 2013. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/336171>
5. Беляков Г. И. Охрана труда и техника безопасности [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования, - Издание 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2020. - 404 с. - Режим доступа: <https://urait.ru/book/ohrana-truda-i-tehnika-bezopasnosti-451139>
6. Безопасность технологических процессов и производств [Электронный ресурс]: программа учебной и производственной практики студентов, обучающихся по специализации 280102«Безопасность технологических процессов и производств», сост. Филатов В. Н., Гимранов Ф. М. - Казань: КГТУ, 2011. - Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/283283>
7. Елькин А. Б., Тишков К. Н. Управление безопасностью труда [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов специальности 280102 «Безопасность технологических процессов и производств», - Нижний Новгород: , 2008. - Режим доступа: <http://window.edu.ru/resource/476/78476/files/%D0%A3%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%B1%D0%B5%D0%B7.pdf>

10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. <http://window.edu.ru/unilib/> - Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»

2. <http://lib.rucont.ru> - Руконт - межотраслевая электронная библиотека
3. <https://инструкция-по-охране-труда.рф/> - База инструкций по охране труда

11. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины (модуля)

Перед изучением дисциплины студенту необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, изучить перечень рекомендуемой литературы, приведенной в рабочей программе дисциплины. Для эффективного освоения дисциплины рекомендуется посещать все виды занятий в соответствии с расписанием и выполнять все домашние задания в установленные преподавателем сроки. В случае пропуска занятий по уважительным причинам, необходимо получить у преподавателя индивидуальное задание по пропущенной теме. Полученные знания и умения в процессе освоения дисциплины студенту рекомендуется применять для решения задач, не обязательно связанных с программой дисциплины. Владение компетенциями дисциплины в полной мере будет подтверждаться Вашим умением ставить конкретные задачи, выявлять существующие проблемы, решать их и принимать на основе полученных результатов оптимальные решения. Основными видами учебных занятий для студентов по учебной дисциплине являются: занятия лекционного типа, занятия семинарского типа и самостоятельная работа студентов.

Формы работы	Методические указания для обучающихся
Лекционные занятия	<p>Работа на лекции является очень важным видом деятельности для изучения дисциплины, т.к. на лекции происходит не только сообщение новых знаний, но и систематизация и обобщение накопленных знаний, формирование на их основе идейных взглядов, убеждений, мировоззрения, развитие познавательных и профессиональных интересов.</p> <p>Краткие записи лекций (конспектирование) помогают усвоить материал. Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Конспект лучше подразделять на пункты, параграфы, соблюдая красную строку. Принципиальные места, определения, формулы следует сопровождать замечаниями: «важно», «особо важно», «хорошо запомнить» и т.п.</p> <p>Прослушивание и запись лекции можно производить при помощи современных устройств (диктофон, ноутбук, нетбук и т.п.).</p> <p>Работая над конспектом лекций, всегда следует использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор, в том числе нормативно-правовые акты соответствующей направленности. По результатам работы с конспектом лекции следует обозначить вопросы, термины, материал, который вызывают трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на занятиях семинарского типа.</p> <p>Лекционный материал является базовым, с которого необходимо начать освоение соответствующего раздела или темы.</p>
Лабораторные занятия	<p>При подготовке к занятиям и выполнении заданий студентам следует использовать литературу из рекомендованного списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.</p> <p>Перед каждым занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятие материалу.</p> <p>Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заданий:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - проработать конспект лекций; - проанализировать литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю); - изучить решения типовых задач (при наличии); - решить заданные домашние задания; - при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю. <p>В конце каждого занятия типа студенты получают «домашнее задание» для закрепления пройденного материала. Домашние задания необходимо выполнять к каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии семинарского типа или на индивидуальные консультации.</p>
Самостоятельная работа	<p>Самостоятельная работа студентов является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний.</p> <p>Самостоятельная работа студентов включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций, рекомендуемой литературы; подготовку к занятиям семинарского типа в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы и др., а также контроль за деятельностью студента осуществляется во время занятий.</p> <p>Целью преподавателя является стимулирование самостоятельного, углублённого изучения материала курса, хорошо структурированное, последовательное изложение теории на занятиях лекционного типа, отработка навыков решения задач и системного анализа ситуаций на занятиях семинарского типа, контроль знаний студентов.</p> <p>Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь на текущей консультации или на ближайшей лекции за помощью к преподавателю.</p> <p>Помимо самостоятельного изучения материалов по темам к самостоятельной работе обучающихся относится подготовка к практическим занятиям, по результатам которой представляется отчет преподавателю и проходит собеседование.</p> <p>При самостоятельной подготовке к практическому занятию обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организует свою деятельность в соответствии с методическим руководством по выполнению практических работ; - изучает информационные материалы; - готовит и оформляет материалы практических работ в соответствии с требованиями. <p>В результате выполнения видов самостоятельной работы происходит формирование компетенций, указанных в рабочей программы дисциплины (модуля).</p>

Практические занятия	<p>Формы организации практических занятий определяются в соответствии со специфическими особенностями учебной дисциплины и целями обучения. Ими могут быть: выполнение упражнений, решение типовых задач, решение ситуационных задач, занятия по моделированию реальных условий, деловые игры, игровое проектирование, имитационные занятия, выездные занятия в организации (предприятия), занятия-конкурсы и т.д. При устном выступлении по контрольным вопросам семинарского занятия студент должен излагать (не читать) материал выступления свободно. Необходимо концентрировать свое внимание на том, что выступление должно быть обращено к аудитории, а не к преподавателю, т.к. это значимый аспект формируемых компетенций.</p> <p>По окончании семинарского занятия обучающемуся следует повторить выводы, полученные на семинаре, проследив логику их построения, отметив положения, лежащие в их основе. Для этого обучающемуся в течение семинара следует делать пометки. Более того, в случае неточностей и (или) непонимания какого-либо вопроса пройденного материала обучающемуся следует обратиться к преподавателю для получения необходимой консультации и разъяснения возникшей ситуации.</p> <p>При подготовке к занятиям студентам следует использовать литературу из рекомендованного списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.</p> <p>Перед каждым занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятие материалу.</p> <p>Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заданий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проработать конспект лекций; - проанализировать литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю); - изучить решения типовых задач (при наличии); - решить заданные домашние задания; - при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю. <p>В конце каждого занятия студенты получают «домашнее задание» для закрепления пройденного материала. Домашние задания необходимо выполнять к каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.</p>
----------------------	--

Описание возможностей изучения дисциплины лицами с ОВЗ и инвалидами

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а так же в отдельных группах.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при освоении дисциплины (модуля) обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
 - письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
 - специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
 - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
 - при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;
- 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
 - обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
 - обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
 - по желанию обучающегося задания могут выполняться в устной форме.

12. Перечень информационных технологий

Информационные технологии реализации дисциплины включают

12.1 Программное обеспечение

1. Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Microsoft Office Standard 2016. Бессрочная лицензия. Договор №79-ГК/16 от 11.05.2016. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №0313100010014000038-0010456-01 от 11.08.2014. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №26 от 19.12.2013. Microsoft Office Professional Plus 2010. Бессрочная лицензия. Договор №106-ГК от 21.11.2011. Р7-Офис. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.
2. Операционная система: Microsoft Windows 10 Professional. По подписке для учебного процесса. Последняя доступная версия программы. Astra Linux Common Edition. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.

12.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «Консультант плюс». Соглашение № ИКП2016/ЛСВ 003 от 11.01.2016 для использования в учебных целях бессрочное. Обновляется регулярно. Лицензия на все компьютеры, используемые в учебном процессе.

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Оснащение аудиторий

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории

2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (практических занятий). Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории
3. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (лабораторных занятий). Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории
4. Помещение для самостоятельной работы. Помещение оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
5. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.