

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИМЕНИ В. Ф. УТКИНА»

Кафедра «Безопасность жизнедеятельности и экология»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

Б1.В.ДВ.05.02 «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ»

Специальность

38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация

«Экономическая безопасность хозяйствующих субъектов»

Уровень подготовки

специалитет

Квалификация выпускника - экономист

Форма обучения – очная

Рязань 2022

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур проверки), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части ОПОП.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и владений, приобретенных обучающимся в процессе изучения дисциплины, целям и требованиям ОПОП в ходе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основная задача – обеспечить оценку уровня сформированности универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций.

Контроль знаний обучающихся проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного выявления и устранения недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания учебной дисциплины, организации работы обучающихся в ходе учебных занятий и самостоятельной работы, оказания им индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относится проверка обучающихся:

- на лекционных занятиях путем проведения экспресс-опросов по разделам дисциплины;
- по результатам выполнения лабораторных работ;
- по результатам защиты реферата;
- по результатам тестирования в дистанционном учебном курсе «Производственная безопасность на режимных объектах».

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета – письменный ответ по утвержденным вопросам, сформулированным с учетом содержания учебной дисциплины. В билет включается три теоретических вопроса по темам курса.

При оценивании результатов освоения дисциплины применяется балльно-рейтинговая система. Итоговый балл студента определяется путем суммирования оценок, полученных студентом на всех текущих и промежуточной аттестациях, проводимых в течение семестра согласно учебному графику. Итоговый балл переводится в традиционную форму по системе «зачтено», «не зачтено».

2. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
1.	<i>Раздел 1. Актуальность проблемы экологической опасности</i>	ПК-5	Зачет Экспресс-опрос Тестирования
2.	<i>Раздел 2. Глобальная экологическая безопасность</i>	ПК-5	Зачет Экспресс-опрос Тестирования
3.	<i>Раздел 3. Окружающая среда как система</i>	ПК-5	Зачет Экспресс-опрос Тестирования
4.	<i>Раздел 4. Опасные природные явления</i>	ПК-5	Зачет Экспресс-опрос Тестирования

5.	<i>Раздел 5. Техногенные системы и их воздействие на человека и окружающую среду</i>	ПК-5	Зачет Экспресс-опрос Тестирования
6.	<i>Раздел 6. Основные принципы обеспечения экологической безопасности</i>	ПК-5	Зачет Экспресс-опрос Тестирования
7	<i>Раздел 7. Количественная оценка опасных воздействий. Анализ риска</i>	ПК-5	Зачет Экспресс-опрос Тестирования
8	<i>Раздел 8. Основные направления и методы снижения экологического риска от загрязнения окружающей среды</i>	ПК-5	Зачет Экспресс-опрос Тестирования
9	Раздел 9. Ресурсосбережение и комплексное использование сырья – стратегия решения экологических проблем	ПК-5	Зачет Экспресс-опрос Тестирования

3. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Сформированность каждой компетенции в рамках освоения данной дисциплины оценивается по трехуровневой шкале:

- пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения дисциплины;
- продвинутый уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенций по завершении освоения дисциплины;
- эталонный уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенций и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

По дисциплине «Экологическая безопасность» предусмотрена балльно-рейтинговая система оценки результатов обучения. Критерии оценки по дисциплине зависят от результатов текущей и промежуточной аттестаций студента. Итоговый балл студента определяется путем суммирования оценок, полученных студентом на всех аттестациях, проводимых в течение семестра согласно учебному графику.

3.1. Критерии оценки знаний, умений, навыков на текущих и промежуточной аттестациях

Шкала оценивания	Критерии
«отлично» (эталонный уровень)	<ul style="list-style-type: none"> • Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность знаний по компетенции. • Доказательно раскрыты основные положения вопросов; в ответе прослеживается структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. • Знание по предмету демонстрируется на фоне понимания его в системе науки и междисциплинарных связей. • Практическое задание выполнено полностью. • Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.
«хорошо» (продвинутый уровень)	<ul style="list-style-type: none"> • Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. • Ответ структурирован, логичен. • Практическое задание выполнено частично, однако, прослеживается ход решения. При разборе задания с помощью преподавателя студент способен завершить выполнение

	<p>практического задания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Могут быть допущены 2-3 неточности или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.
«удовлетворительно» (пороговый уровень)	<ul style="list-style-type: none"> • Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. • Логика и последовательность изложения имеют нарушения. • Допущены ошибки. • Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. • В ответе отсутствуют выводы. • Практическое задание выполнено частично. При разборе задания с помощью преподавателя студент не способен завершить выполнение практического задания.
«неудовлетворительно»	<ul style="list-style-type: none"> • Ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу. • Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. • Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. • Ответ на вопрос полностью отсутствует. • Практическое задание не выполнено. • Отказ от ответа

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Промежуточная аттестация (зачет)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-5	способность осуществлять плано-отчетную работу организации, разработку проектных решений, разделов текущих и перспективных планов экономического развития организации, бизнес-планов, смет, учетно-отчетной документации, нормативов затрат и соответствующих предложений по реализации разработанных проектов, планов, программ	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные закономерности влияния важнейших объектов хозяйственной деятельности человека на природу; - содержание плано-отчетной работы в области экологической безопасности; <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -разрабатывать проектные рекомендации по предотвращению, минимизации и преодолению негативных последствий антропогенной деятельности; <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой расчета экологических показателей в соответствующих разделах текущих и перспективных планах организации.

4.1. Вопросы экспресс-опросов по разделам дисциплины

4.1.1. Раздел 1 (ПК-5)

- Дайте определение опасности.
- Виды опасных и вредных факторов.

- Дайте определение закона сохранения жизни Ю.Н. Куражковского.
- Дайте определение производственной безопасности.

4.1.2. Раздел 2 (ПК-5)

- Виды нормативных правовых актов по производственной безопасности.
- Что представляет собой система управления охраной труда в организации.
- Дайте определение закона сохранения жизни Ю.Н. Куражковского.
- Какой закон является основным в области охраны труда.

4.1.3. Раздел 3 (ПК-5)

- Режимы труда и отдыха.
- Классификация условий труда по степени вредности и опасности.
- Что представляет собой идентификация потенциально вредных и опасных факторов при СОУТ.
- Основные пути снижения утомления и монотонности труда.

4.1.4. Раздел 4 (ПК-5)

- Перечислите факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током.
- Что представляет собой электромагнитное поле.
- Виды акустических колебаний.
- Пути поступления вредных веществ в организм человека.

4.1.5. Раздел 5 (ПК-5)

- Дайте определение чрезвычайной ситуации.
- Характерные стадии развития чрезвычайной ситуации.
- Методы защиты персонала и населения от чрезвычайных ситуаций.
- Приемы оказания первой помощи пострадавшим от ЧС.

4.1.6. Раздел 6 (ПК-5)

- Дайте определение пожару.
- Составляющие процесса горения.
- Температурные параметры горения.
- Перечислите известные Вам горючие вещества и материалы.

Описание шкалы оценивания

По каждому разделу предусмотрен экспресс-опрос по 4 вопросам. За каждый ответ максимально начисляется 0,5 балла:

0,5 балла – ответ полностью правильный,

0,25 балла – ответ неполный (частично правильный),

0 баллов – ответ неправильный

Максимально по всем разделам студент может набрать 12 баллов.

Шкала оценивания	Критерий
9,25 – 12 баллов (эталонный уровень)	Студент демонстрирует эталонный уровень знаний по разделам дисциплины
6,25 – 9 баллов (продвинутый уровень)	Студент демонстрирует продвинутый уровень знаний по разделам дисциплины
2,25 – 6 баллов (пороговый уровень)	Студент демонстрирует пороговый уровень знаний по разделам дисциплины
0 – 2 балла	Студент показал ниже порогового уровень знаний по разделам дисциплины

4.2. Практические работы

№ лаб. работы	Название практические работы и вопросы для контроля	Компетенции
1	<i>Анализ условий жизнедеятельности</i>	ПК-5
2	<i>Первая помощь человеку, пораженному электрическим током</i>	ПК-5
3	<i>Микроклиматические условия на рабочем месте</i>	ПК-5
4	<i>Искусственное освещение рабочего места</i>	ПК-5
5	<i>Шум и методы борьбы с ним</i>	ПК-5
6	<i>Электрическое сопротивление тела человека</i>	ПК-5
7	<i>Электрическая изоляция и заземление</i>	ПК-5
8	<i>Оценка опасности поражения человека в трёхфазных электрических сетях</i>	ПК-5

Описание шкалы оценивания

При оценке каждой лабораторной работы студентом используется балльно-рейтинговая система. Выполнение лабораторной работы и необходимых расчетов, ответы на контрольные вопросы оценивается из 4 баллов.

Шкала оценивания	Критерий
4 балла (эталонный уровень)	– отчет по практической работе выполнен и оформлен качественно; – студент глубоко и прочно усвоил теоретический материал.
3 баллов (продвинутый уровень)	– отчет по практической работе выполнен и оформлен достаточно качественно; – студент твердо знает теоретический материал.
2 балла (пороговый)	– отчет по практической работе выполнен и оформлен удовлетворительно;

уровень)	– студент показывает только общее понимание теоретического материала.
1 балл	– отчет по практической работе выполнен и оформлен удовлетворительно; – студент не знает основной материал теоретической части, не может объяснить полученные результаты.
0 баллов	– практическая работа не выполнена.

Максимально по всем практическим работам студент может набрать 32 балла.

<i>Шкала оценивания</i>	<i>Критерий</i>
28 – 32 балла (эталонный уровень)	– студент выполнил не менее 4 практических работ с оценкой 4 балла и не более 4 работ с оценкой 3 балла
22 – 27 баллов (продвинутый уровень)	– студент выполнил не менее 6 практических работ с оценкой 4 балла или 3 балла и не более 2 работ с оценкой 2 балла
16 – 26 баллов (пороговый уровень)	– студент выполнил 4 и более практических работ с оценкой 2
8 – 15 баллов	– студент выполнил 3 и более практических работ с оценкой 1
0 баллов	– студент не выполнил все практических работы

4.3. Подготовка реферата (ПК-5)

Рекомендуемая тематика рефератов:

Рекомендуемая тематика рефератов

- Анализ научной литературы по проблемам дисциплины.
- Производственная безопасность, её место и роль в современном обществе.
- Анализ законодательных и нормативных правовых документов по производственной безопасности.
- Современные проблемы техносферы и её безопасности.
- Анализ условий труда на конкретном рабочем месте.
- Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности на конкретном объекте.
- Применение принципов обеспечения производственной безопасности на конкретном объекте.
- Обеспечение безопасности производственных процессов.
- Обеспечение безопасности труда в организации.
- Принципы оказания первой помощи пострадавшим.
- Анализ производственного травматизма и профзаболеваний в РФ.
- Основы расчета вентиляции производственного помещения.
- Современные приборы для оценки опасных и вредных факторов.
- Технические меры защиты человека от поражения электрическим током.
- Вибрация и акустические колебания как опасности среды обитания человека.
- Анализ чрезвычайных ситуаций.
- Обеспечение устойчивости работы промышленных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях.
- Обеспечение безопасности жизнедеятельности в условиях опасностей и чрезвычайных ситуаций социального происхождения.
- Формы и методы защиты от опасных и чрезвычайных ситуаций социального характера.
- Особенности проведения первой медицинской помощи в условиях ЧС.
- Виды и масштабы негативного воздействия объектов экономики на природную среду.
- Загрязнение окружающей среды на территории России.
- Влияние антропогенного загрязнения окружающей среды на здоровье человека.

Описание шкалы оценивания

При оценке реферата студента используется балльно-рейтинговая система. Реферат оценивается из 16 баллов.

<i>Шкала оценивания</i>	<i>Критерий</i>
16 баллов (эталонный уровень)	Выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы при защите
10 баллов (продвинутый уровень)	Основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
5 баллов (пороговый уровень)	Имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод
0 баллов	Реферат не представлен. Тема не раскрыта без каких бы то ни было комментариев и анализа или представляет собой полностью заимствованный исходный текст. Обнаруживается существенное непонимание проблемы.

4.4. Тестирование в дистанционном учебном курсе

Тестирование по дисциплине «Производственная безопасность на режимных объектах» проводится в дистанционном учебном курсе «Производственная безопасность на режимных объектах», который используется в качестве информационной и методической поддержки учебного процесса и размещен в системе дистанционного обучения РГРТУ на базе Moodle – [Электронный ресурс] – <http://cdo.rsreu.ru>.

Типовые тестовые вопросы по дисциплине (ПК-5)

1. Производственная безопасность – это область знаний:

- об охране труда на производстве;
- о взаимоотношениях в системе «человек – машина»;
- + о безопасности жизнедеятельности человека в условиях производства;
- о комфортном и безопасном взаимодействии человека с окружающей средой.

2. Критерии безопасности – это:

- + предельно допустимые значения концентраций веществ (ПДК) и предельно допустимые уровни потоков энергии (ПДУ);
- предельно допустимые выбросы веществ в атмосферу (ПДВ), предельно допустимые сбросы веществ в водоемы и почву (ПДС), предельно допустимые уровни излучения энергии;
- параметры микроклимата, освещения и потоков вещества и энергии, допустимые для населения;
- допустимая вероятность (риск) возникновения нежелательного события.

3. Основные правовые гарантии в части обеспечения охраны труда устанавливает:

- Кодекс законов о труде РФ
- закон «Основы законодательства об охране труда в РФ»;
- закон «Об основах охраны труда в РФ»;
- + Трудовой Кодекс РФ.

4. Какой специально уполномоченный орган является главным в управлении охраной окружающей среды?

- Министерство здравоохранения РФ.
- Генеральная прокуратура РФ.
- + Министерство природных ресурсов и экологии РФ.
- МЧС России.

5. Что обозначает сокращение «РСЧС»:

- Российская система чрезвычайных ситуаций;
- Российская система управления чрезвычайными ситуациями;
- + Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- Российская система защиты от чрезвычайных ситуаций.

Вопрос теста

6. Государственный надзор за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права осуществляет:

- + Федеральная инспекция труда,
- Генеральная прокуратура
- Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
- Ростехнадзор

7. Кто осуществляет общественный контроль за соблюдением законодательства об охране труда?

- Общественные организации и движения, зарегистрированные в установленном порядке.
- + Профсоюзы.
- Технические инспекции труда.
- Прокуратура.

8. Какие инструктажи по охране труда должны проводиться на предприятии?

- Вводный, первичный на рабочем месте, перед проведением опасных работ, квартальный.
- Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, текущий.
- + Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой.
- Вводный, первичный на рабочем месте, периодический, внеплановый, текущий

9. Несчастные случаи на производстве подлежат обязательному расследованию и учёту:

- + во всех организациях, независимо от их организационно-правовой формы, а также у индивидуальных предпринимателей
- у индивидуальных предпринимателей, использующих наемный труд
- только в государственных организациях
- только в государственных организациях, включая МВД и Вооруженные силы РФ

10. Фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной острого заболевания, внезапного резкого ухудшения здоровья, травмы, смерти называется:

- вредный фактор рабочей среды и трудового процесса.
- + опасный фактор рабочей среды и трудового процесса.
- физический фактор рабочей среды и трудового процесса
- тяжесть труда

11. Организация и координация работ по охране труда на предприятии возложена на:

- + службу или специалиста по охране труда;
- главного инженера;
- комиссию охраны труда профкома;
- работодателя.

12. Расследование несчастного случая на производстве производит:

- лично работодатель;
- государственный инспектор по охране труда;
- + комиссия, созданная работодателем;
- представители профсоюзного комитета организации.

13. Что является основной организационной единицей процедуры специальной оценки условий труда (СУОТ)?

- + комиссия по проведению СОУТ
- рабочее место
- предприятие
- закон «О специальной оценке условий труда»

14. В зависимости от уровней факторов рабочей среды и трудового процесса условия труда подразделяются на классы:

- + оптимальные, допустимые, вредные, опасные;
- безопасные, некомфортные, опасные;
- допустимые, вредные, опасные, тяжёлые;
- комфортные, вредные, тяжелые, экстремальные.

15. Основные факторы, влияющие на исход поражения человека током – это ...

- условия внешней среды и фактор внимания.
- + величина тока, протекающего через тело человека, и продолжительность воздействия тока.
- фактор внимания и продолжительность воздействия тока.
- путь тока в теле человека и частота тока

16. Как классифицируются помещения по степени опасности поражения в них людей электрическим током?

- + без повышенной опасности, с повышенной опасностью, особо опасные;
- безопасные помещения и опасные помещения;
- без повышенной опасности, повышенной опасности, средней опасности;
- безопасные, опасные, особо опасные.

17. Организованный и регулируемый воздухообмен, обеспечивающий удаление из помещения загрязнённого воздуха и подачу на его место свежего, называется:

- - аэрацией;

- - воздушным душированием;
- + вентиляцией;
- - воздушным оазисом.
-

18. Совокупность каких параметров помещения определяет производственный микроклимат?

- температура, влажность и скорость движения воздуха, освещённость;
- температура воздуха, освещённость и шум;
- температура, влажность и скорость движения воздуха, температура окружающих поверхностей
- + температура, влажность и скорость движения воздуха, температура окружающих поверхностей, интенсивность теплового излучения от нагретых поверхностей;

19. К категории опасных производственных объектов относятся объекты, на которых:

- + используется оборудование, работающее при температуре нагрева воды более 115 °С;
- используются лифты;
- получают, транспортируются, используются расплавы чёрных и цветных металлов в количестве не более 500 кг;
- используется оборудование, работающее при температуре нагрева воды до 100 °С;

20. Температура вспышки – это температура:

- которая выше температуры воспламенения.
- при которой вещество вспыхивает и самостоятельно горит.
- + при которой над поверхностью вещества образуются пары или газы, способные кратковременно вспыхнуть в воздухе от источника зажигания.
- при которой вещество выделяет горючие пары или газы, после зажигания которых, возникает устойчивое пламенное горение

21. Какие вещества, материалы и установки можно тушить водой?

- щелочные металлы.
- электроустановки, находящиеся под напряжением.
- обычные твердые горючие материалы, нефтепродукты, горючие жидкости, не смешивающиеся с водой.
- + обычные твердые горючие материалы.

Описание шкалы оценивания

По рубежному тестированию предусмотрено 20 вопросов. За каждый правильный ответ начисляется 0,5 балла; за неправильный ответ – 0 баллов.

Максимально по вопросам теста студент может набрать 10 баллов.

<i>Шкала оценивания</i>	<i>Критерий</i>
9 – 10 баллов (эталонный уровень)	• студент демонстрирует высокий уровень знаний по дисциплине
7 – 8,5 баллов (продвинутый уровень)	• студент демонстрирует достаточный уровень знаний по дисциплине
3,5 – 6,5 баллов (пороговый уровень)	• студент демонстрирует допустимый уровень знаний по дисциплине
0 – 3 балла	• студент показал недостаточный уровень знаний по дисциплине

4.5. Промежуточная аттестация (зачёт)

По дисциплине зачёт является элементом контроля теоретических знаний студента. Форма проведения зачёта – письменный ответ на билет. В структуру билета включаются 3 теоретических вопроса.

а) типовые вопросы на зачет:

Раздел 1. Основные положения производственной безопасности (ПК-5)

- Техносфера, среда обитания и условия жизнедеятельности
- Опасности и их виды
- Закон сохранения жизни Ю. Н. Куражковского, вредные и опасные факторы
- Объекты защиты от опасности, производственная безопасность, виды воздействия потоков на человека
- Критерии комфортности, безопасности и экологичности
- Риск как критерий безопасности и его виды
- Показатели негативности техносферы
- Принципы и средства обеспечения производственной безопасности.

Раздел 2. Управление безопасностью жизнедеятельности (ПК-5)

- Правовые основы производственной безопасности
- Нормативные правовые акты по производственной безопасности
- Управление охраной окружающей среды
- Управление в области защиты от чрезвычайных ситуаций
- Государственное управление охраной труда
- Управление охраной труда в организации
- Государственный надзор и контроль в области производственной безопасности
- Общественный контроль охраны труда и окружающей среды
- Инструктаж, обучение и проверка знаний по охране труда
- Ответственность за нарушение трудового законодательства
- Права и обязанности работников в области охраны труда
- Расследование и учёт несчастных случаев
- Возмещение вреда, причинённого здоровью человека несчастным случаем
- Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим

Раздел 3. Основы физиологии труда и условия жизнедеятельности (ПК-5)

- Виды трудовой деятельности человека и его энергозатраты
- Классификация условий труда по степени вредности и опасности
- Основные положения специальной оценки условий труда (СОУТ)
- Идентификация потенциально вредных и опасных факторов при СОУТ
- Установление класса условий труда на рабочем месте при СОУТ
- Декларирование соответствия условий труда требованиям охраны труда при СОУТ
- Государственная экспертиза условий труда
- Компенсации за работу во вредных и опасных условиях
- Микроклиматические условия жизнедеятельности, гигиеническое нормирование
- Виды и системы освещения, нормирование освещённости

Раздел 4. Опасные и вредные факторы и защита от них (ПК-5)

- Действие электрического тока на организм человека
- Факторы, влияющие на исход поражения человека током
- Электрическое сопротивление тела человека, эквивалентная схема
- Трёхфазные электрические сети и их основные параметры
- Процесс растекания электрического тока в грунте
- Оценка опасности и основные причины поражения человека током
- Классификация помещений по опасности поражения человека током
- Нормирование напряжений прикосновения и токов
- Защитное заземление, его назначение и схема

- Защитное зануление, его назначение и схема
- Защитное автоматическое отключение питания, его назначение и схема
- Малые напряжения и электрическая изоляция
- Изолирующие средства защиты
- Электромагнитные поля (ЭМП), их действие на человека и гигиеническое нормирование
- Способы и средства защиты от воздействия ЭМП
- Вибрация, её виды, действие на человека, гигиеническое нормирование
- Шум, действие на человека, гигиеническое нормирование
- Ультразвук, действие на человека, гигиеническое нормирование
- Инфразвук, действие на человека, гигиеническое нормирование
- Действие вредных веществ на организм человека и их нормирование
- Вентиляция производственных помещений и основы её расчёта
- Опасные и вредные факторы при работе с ПЭВМ
- Ионизирующие излучения, их характеристики и влияние на организм человека

Раздел 5. Защита от опасностей при чрезвычайных ситуациях (ПК-5)

- Источники и классификация чрезвычайных ситуаций (ЧС)
- Факторы, стадии и критерии техногенных ЧС
- Пути минимизации риска возникновения техногенных ЧС
- Повышение устойчивости объектов экономики в ЧС
- Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций
- Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
- Оказание первой помощи пострадавшим при ЧС
- Защита населения при ЧС
- Региональные особенности возникновения ЧС природного и техногенного характера
- Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Раздел 6. Основы пожарной безопасности (ПК-5)

- Процесс горения и его виды
- Особенности горения материалов и веществ
- Пожарная характеристика веществ, материалов и конструкций
- Классификация помещений и зданий по пожарной и взрывопожарной опасности
- Причины возникновения пожаров и мероприятия по их устранению
- Опасные факторы пожара и взрыва
- Классификация пожаров
- Способы прекращения горения и огнетушащие вещества.
- Первичные средства пожаротушения
- Автоматические установки пожаротушения
- Средства пожарной сигнализации
- Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
- Способы предотвращения пожаров

Описание шкалы оценивания

При оценке студента на зачете используется балльно-рейтинговая система. Зачет оценивается из 30 баллов.

<i>Шкала оценивания</i>	<i>Критерий</i>
30 баллов (эталонный уровень)	Студент: <ul style="list-style-type: none"> • правильно, аргументировано ответил на все вопросы в билете, с приведением примеров; • показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных

	<p>источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • обладает правильной речью в быстром или умеренном темпе.
<p>20 баллов (продвинутый уровень)</p>	<p>Студент:</p> <ul style="list-style-type: none"> • правильно, аргументировано ответил на все вопросы в билете, с приведением примеров; • в ответах присутствуют несущественные ошибки, преподаватель задает наводящие вопросы, на которые студент отвечает; • обладает правильной речью в умеренном темпе.
<p>10 баллов (пороговый уровень)</p>	<p>Студент справился с 50% вопросов билета, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. При ответе на дополнительные вопросы показывает некоторое понимание содержания материала.</p>
<p>0 баллов</p>	<p>Студент отказался отвечать на вопросы в билете.</p>