

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета Яременко С.А.
«17» августа 1 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
«Экспертиза проектов»

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль Обеспечение безопасности в техносфере и чрезвычайных ситуациях

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Автор программы  /Н.Д. Разиньков/

**Заведующий кафедрой
Техносферной и пожарной
безопасности**  /И.С. Куприенко/

Руководитель ОПОП  /А.А. Павленко/

Воронеж 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Экспертиза проектной документации обеспечивает безопасность возводимых объектов, выявляет факты нарушений при проведении изысканий и проектировании, а также предотвращает искусственное завышение стоимости строительства.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- получить знания по внедрению наилучших доступных технологий в проектах гражданского строительства;
- устанавливать новизну технических решений относительно российского уровня;
- оценивать техническую реализуемость проекта;
- устанавливать соответствие предлагаемых в проектах технических решений технологическим справочникам по наилучшим доступным технологиям.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экспертиза проектов» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Экспертиза проектов» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-4 – Способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда;

ПК-6 – Способен разрабатывать решения по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации;

ПК-2 – Способен проводить экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации, а также экологическое обеспечение производства новой продукции в организации;

ПК-10 – Способен проводить мониторинг функционирования системы управления охраной труда.

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции |
|-------------|--|
| ПК-4 | знать: мероприятия, направленные на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний |
| | уметь: анализировать факторы и причины возникновения несчастных случаев на производстве |
| | владеть: основами законодательства и ведомственными нормативно-правовыми актами по охране труда |
| ПК-6 | знать: основы планирования мероприятий по гражданской обороне и |

| | |
|-------|---|
| | действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации |
| | уметь: разрабатывать и проводить комплекс организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций |
| | владеть: основами проведения анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации |
| ПК-2 | знать: основы производственного экологического контроля в организации |
| | уметь: контролировать выполнение требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации |
| | владеть: основами проведения экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации |
| ПК-10 | знать: справочно-информационными системами по охране труда, информационными ресурсами органов контроля и надзора за охраной труда, цифровыми платформами государственной статистики |
| | уметь: оценивать профессиональные риски, выявленные при расследовании несчастных случаев, разрабатывать меры по снижению их уровня |
| | владеть: основами управления СУОТ (системой управления охраны труда) |

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экспертиза проектов» составляет 5 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

| Виды учебной работы | Всего часов | Семестры |
|---|-------------|----------|
| | | 5 |
| Аудиторные занятия (всего) | 54 | 54 |
| В том числе: | | |
| Лекции | 18 | 18 |
| Практические занятия (ПЗ) | 36 | 36 |
| Самостоятельная работа | 90 | 90 |
| Курсовой проект | + | + |
| Часы на контроль | 36 | 36 |
| Виды промежуточной аттестации - экзамен | + | + |
| Общая трудоемкость: | | |
| академические часы | 180 | 180 |
| зач.ед. | 5 | 5 |

Заочная форма обучения

| Виды учебной работы | Всего часов | Семестры |
|---|-------------|----------|
| | | 9 |
| Аудиторные занятия (всего) | 12 | 12 |
| В том числе: | | |
| Лекции | 6 | 6 |
| Практические занятия (ПЗ) | 6 | 6 |
| Самостоятельная работа | 159 | 159 |
| Курсовой проект | + | + |
| Часы на контроль | 9 | 9 |
| Виды промежуточной аттестации - экзамен | + | + |
| Общая трудоемкость: академические часы | 180 | 180 |
| зач. ед. | 5 | 5 |

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

| № п/п | Наименование темы | Содержание раздела | Лекц | Прак зан. | СРС | Всего, час |
|--------------|--|---|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | Эволюция проектного дела. Инвестиционно-строительный процесс. | Проектное дело с древнейших времен до начала XX в. Проектное дело в России с начала XX в. до начала XXI в. Теоретические основы проектной деятельности. Инвестиционно-строительный процесс. | 4 | 6 | 14 | 24 |
| 2 | Предпроектная подготовка строительства | Получение исходно-разрешительной документации и исходных данных. Проведение инженерных изысканий. | 4 | 6 | 14 | 24 |
| 3 | Проектная подготовка строительства | Контракт (договор) на выполнение проектных работ. Проектная документация. Рабочая документация. | 4 | 6 | 14 | 24 |
| 4 | Экспертиза проектной документации | Общие положения. Государственная экспертиза проектной документации. Негосударственная экспертиза проектной документации. Государственная экологическая экспертиза проектной документации. Общественная экологическая экспертиза проектной документации. | 2 | 6 | 16 | 24 |
| 5 | Состав проектной документации, представляемой на экспертизу | Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непромышленного назначения. | 2 | 6 | 16 | 24 |
| 6 | Экспертиза проектов деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду | Законодательные основы и объекты экспертизы. Методы экспертизы: теоретические основы. Экологическая составляющая методических рекомендаций по проведению экспертизы проектной документации объектов производственного назначения. Методы экспертизы: реальность, проблемы, перспективы. | 2 | 6 | 16 | 24 |
| Итого | | | 18 | 36 | 90 | 144 |

заочная форма обучения

| № п/п | Наименование темы | Содержание раздела | Лекц | Прак зан. | СРС | Всего, час |
|--------------|--|---|----------|-----------|------------|------------|
| 1 | Эволюция проектного дела. Инвестиционно-строительный процесс. | Проектное дело с древнейших времен до начала XX в. Проектное дело в России с начала XX в. до начала XXI в. Теоретические основы проектной деятельности. Инвестиционно-строительный процесс. | 2 | - | 26 | 28 |
| 2 | Предпроектная подготовка строительства | Получение исходно-разрешительной документации и исходных данных. Проведение инженерных изысканий. | 2 | - | 26 | 28 |
| 3 | Проектная подготовка строительства | Контракт (договор) на выполнение проектных работ. Проектная документация. Рабочая документация. | 2 | - | 26 | 28 |
| 4 | Экспертиза проектной документации | Общие положения. Государственная экспертиза проектной документации. Негосударственная экспертиза проектной документации. Государственная экологическая экспертиза проектной документации. Общественная экологическая экспертиза проектной документации. | - | 2 | 26 | 28 |
| 5 | Состав проектной документации, представляемой на экспертизу | Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непромышленного назначения. | - | 2 | 28 | 30 |
| 6 | Экспертиза проектов деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду | Законодательные основы и объекты экспертизы. Методы экспертизы: теоретические основы. Экологическая составляющая методических рекомендаций по проведению экспертизы проектной документации объектов производственного назначения. Методы экспертизы: реальность, проблемы, перспективы. | - | 2 | 27 | 29 |
| Итого | | | 6 | 6 | 159 | 171 |

5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсового проекта в 5 семестре для очной формы обучения, в 9 семестре для заочной формы обучения.

Примерная тематика курсового проекта: «Проектные решения для снижения техногенных и экологических рисков при производстве»

Задачи, решаемые при выполнении курсового проекта и, прежде всего, направленные на анализ имеющихся проектных решений по снижению рисков в том или ином виде деятельности:

1. Общая характеристика технологии рассматриваемого вида деятельности (производства).
2. Характеристика российских предприятий, назвать крупнейшие, если есть в нашем регионе – дать краткую характеристику.
3. Основные техногенные, санитарные и экологические риски объектов рассматриваемого вида деятельности.
4. Применяемые и перспективные наилучшие доступные технологии (НДТ) в рассматриваемом виде деятельности.
5. Улучшающиеся показатели при применении НДТ в рассматриваемом

виде деятельности (экологические и техногенные риски, улучшение их показателей (величины натурального вреда и вероятности аварии); экономические).

Курсовой проект включает в себя графическую часть и расчетно-пояснительную записку.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«неаттестован».

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции | Критерии оценивания | Аттестован | Неаттестован |
|-------------|---|--|--|----------------------|
| ПК-4 | знать: мероприятия, направленные на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний | Тест | Выполнение теста на 70-100% | Выполнение менее 70% |
| | уметь: анализировать факторы и причины возникновения несчастных случаев на производстве | Решение стандартных практических задач | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| | владеть: основами законодательства и ведомственными нормативно-правовыми актами по охране труда | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| ПК-6 | знать: основы планирования мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации | Тест | Выполнение теста на 70-100% | Выполнение менее 70% |
| | уметь: разрабатывать и проводить комплекс организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций | Решение стандартных практических задач | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| | владеть: основами проведения анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |

| | | | | |
|-------|---|--|--|----------------------|
| | достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации | | | |
| ПК-2 | знать: основы производственного экологического контроля в организации | Тест | Выполнение теста на 70-100% | Выполнение менее 70% |
| | уметь: контролировать выполнение требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации | Решение стандартных практических задач | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| | владеть: основами проведения экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| ПК-10 | знать: справочно-информационными системами по охране труда, информационными ресурсами органов контроля и надзора за охраной труда, цифровыми платформами государственной статистики | Тест | Выполнение теста на 70-100% | Выполнение менее 70% |
| | уметь: оценивать профессиональные риски, выявленные при расследовании несчастных случаев, разрабатывать меры по снижению их уровня | Решение стандартных практических задач | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| | владеть: основами управления СУОТ (системой управления охраны труда) | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 5 семестре для очной формы обучения, 9 семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции | Критерии оценивания | Отлично | Хорошо | Удовл. | Неудовл. |
|-------------|--|---------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| ПК-4 | знать: мероприятия, направленные на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных | Тест | Выполнение теста на 90-100% | Выполнение теста на 80-90% | Выполнение теста на 70-80% | В тесте менее 70% правильных ответов |

| | | | | | | |
|------|---|--|--|---|--|--------------------------------------|
| | заболеваний | | | | | |
| | уметь: анализировать факторы и причины возникновения несчастных случаев на производстве | Решение стандартных практических задач | Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы | Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| | владеть: основами законодательства и ведомственными нормативно-правовыми актами по охране труда | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы | Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| ПК-6 | знать: основы планирования мероприятий по гражданской обороне и действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации | Тест | Выполнение теста на 90-100% | Выполнение теста на 80-90% | Выполнение теста на 70-80% | В тесте менее 70% правильных ответов |
| | уметь: разрабатывать и проводить комплекс организационно-технических мероприятий по защите работников и материальных ценностей организации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов и чрезвычайных ситуаций | Решение стандартных практических задач | Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы | Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| | владеть: основами проведения анализа состояния гражданской обороны, действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, эффективности и достаточности принимаемых мер, направленных на защиту работников в организации | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы | Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| ПК-2 | знать: основы производственного экологического контроля в организации | Тест | Выполнение теста на 90-100% | Выполнение теста на 80-90% | Выполнение теста на 70-80% | В тесте менее 70% правильных ответов |
| | уметь: контролировать выполнение требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации | Решение стандартных практических задач | Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы | Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| | владеть: основами проведения экологического | Решение прикладных | Задачи решены в | Продемонстрирован | Продемонстрирован | Задачи не решены |

| | | | | | | |
|-------|---|--|--|---|--|--------------------------------------|
| | анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации | задач в конкретной предметной области | полном объеме и получены верные ответы | верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах | верный ход решения в большинстве задач | |
| ПК-10 | знать: справочно-информационными системами по охране труда, информационными ресурсами органов контроля и надзора за охраной труда, цифровыми платформами государственной статистики | Тест | Выполнение теста на 90-100% | Выполнение теста на 80-90% | Выполнение теста на 70-80% | В тесте менее 70% правильных ответов |
| | уметь: оценивать профессиональные риски, выявленные при расследовании несчастных случаев, разрабатывать меры по снижению их уровня | Решение стандартных практических задач | Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы | Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |
| | владеть: основами управления СУОТ (системой управления охраны труда) | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы | Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены |

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типичные контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1. Документ, подготовленный экспертной комиссией и содержащий обоснованные выводы о допустимости воздействия на окружающую среду соответствующей хозяйственной деятельности и о возможности реализации объекта, называется:

- а) заключением государственной экологической экспертизы;
- б) лицензией;
- в) разрешением;
- г) сертификатом.

2. Допустимость реализации объекта (на основе оценки последствий реализации объекта с точки зрения воздействия на окружающую среду) устанавливает(ют):

- а) органы местного самоуправления;
- б) санитарные органы;
- в) территориальные органы охраны природы;
- г) экологическая экспертиза.

3. Для конкретного стационарного источника выбросов отдельных видов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их совокупности (организации в целом) устанавливаются

- а) предельно допустимые выбросы;
- б) временно согласованные выбросы;
- в) технические нормативы;
- г) предельно допустимые концентрации вредных веществ.

4. Для стационарных источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, а также для являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха транспортных или иных передвижных средств и установок всех видов устанавливаются

- а) технические нормативы;
- б) предельно допустимые выбросы;
- в) предельно допустимые концентрации вредных веществ;
- г) временно согласованные выбросы.

5. Поступление в контейнеры для ТКО отходов, не разрешённых к приёму на полигоны ТКО, в особенности отходов 1 и 2 классов опасности (лампы дневного света, аккумуляторы, отходы химического производства и т.п.):

а) допускается по согласованию со структурным подразделением Роспотребнадзора;

- б) допускается в ограниченном количестве;
- в) допускается по решению органов местного самоуправления;
- г) не допускается.

6. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды предназначены для:

- а) органов местного самоуправления;
- б) территориальных органов охраны природы;
- г) органов Ростехнадзора;
- д) индивидуальных предпринимателей и юридических лиц.

7. Норматив образования отходов и связанные с ним лимиты на их размещение являются одним из основных инструментов:

- а) учёта образования отходов;
- б) проведения экологического мониторинга;
- в) управления отходами;
- г) контроля за обращением с отходами.

8. Отслужившая свой срок бытовая техника и мебель (холодильники, стиральные машины, газовые плиты, диваны и т.п.) – это:

- а) крупногабаритные материалы;
- б) отходы производства;
- в) мусор;
- г) отходы бытовой техники.

9. Переполнение емкостей для хранения масла и излитие его на рельеф:

- а) допускается по согласованию с органами пожарнадзора (МЧС России);
- б) допускается по решению органов местного самоуправления;

в) не допускается;
г) допускается по согласованию со структурным подразделением Роспотребнадзора.

10. Попадание воды внутрь емкостей для хранения масла (в рамках выполнения требований перерабатывающих предприятий к сдаваемому сырью):

а) не допускается;
б) допускается по согласованию с переработчиком;
в) допускается по решению органов местного самоуправления;
г) допускается по согласованию со структурным подразделением Роспотребнадзора.

11. Отслужившие свой срок в быту товары и изделия, а также ненужные человеку продукты или их остатки, образовавшиеся в системе городского хозяйства, – это:

- а) отходы потребления;
- б) мусор;
- в) вторичные ресурсы;
- г) отходы производства.

12. Передача аккумуляторных батарей в какие-либо сторонние организации, кроме специализированных по переработке данного вида отходов:

а) не допускается;
б) допускается по решению органов местного самоуправления;
в) допускается при наличии договора;
г) допускается по согласованию со структурным подразделением Роспотребнадзора.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. Какой из перечисленных случаев не может являться основанием для исключения объекта из государственного реестра опасных производственных объектов?:

а) Ликвидация объекта или вывод его из эксплуатации;
б) Утрата объектом признаков опасности;
в) Грубое нарушение требований промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта;

г) Изменение критериев отнесения объектов к категории опасных производственных объектов или требований к идентификации опасных производственных объектов.

2. Какие опасные производственные объекты не относятся к особо опасным и технически сложным объектам?:

а) Все опасные производственные объекты относятся к особо опасным и технически сложным объектам;

б) Опасные производственные объекты I и II классов опасности, на которых получают, используют, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества;

в) Опасные производственные объекты, на которых получают, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава 500 килограммов и более;

г) Опасные производственные объекты, на которых получают и используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава менее 500 килограммов;

д) Опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работы по обогащению полезных ископаемых.

3. В какой срок после внесения в реестр последней декларации промышленной безопасности для действующих опасных производственных объектов декларация должна быть разработана вновь?:

а) По истечении десяти лет;

б) По истечении пяти лет;

в) Повторно декларация не разрабатывается;

г) Декларация разрабатывается вновь только при смене владельца опасного производственного объекта.

4. В каком случае для действующих опасных производственных объектов декларация промышленной безопасности не должна разрабатываться вновь?:

а) В случае истечения десяти лет со дня внесения в реестр деклараций промышленной безопасности последней декларации промышленной безопасности;

б) В случае увеличения не более чем на двадцать процентов количества опасных веществ, которые находятся или могут находиться на опасном производственном объекте;

в) В случае изменения требований промышленной безопасности или изменения технологического процесса;

г) По предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа в случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, сведениям, полученным в ходе осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.

5. Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности?:

а) Заключение экспертизы промышленной безопасности;

б) Сертификат соответствия объекта экспертизы;

в) Экспертная оценка объекта экспертизы, оформленная протоколом.

6. Каким документом устанавливаются перечень сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, и порядок ее оформления?:

- а) Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- б) Правилами, утвержденными постановлением Правительства РФ;
- в) Документом, утвержденным федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности;
- г) Положением, утвержденным совместным приказом Ростехнадзора и МЧС России.

7. Что должно определяться при разработке и проектировании машины и (или) оборудования?:

- а) Допустимый риск для машины и (или) оборудования;
- б) Методика измерений и правила отбора образцов, необходимых для применения и исполнения требований ТР ТС 010/2011;
- в) Условия безопасной эксплуатации машин и оборудования.

8. При строительстве и реконструкции каких объектов капитального строительства осуществляется государственный строительный надзор?

а) Только при строительстве объектов, проектная документация которых подлежит государственной экспертизе в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, является типовой проектной документацией или ее модификацией;

б) При строительстве любых объектов;

в) Только при строительстве объектов, которые в соответствии с Градостроительным кодексом РФ являются особо опасными, технически сложными или уникальными;

г) Только при строительстве объектов, общая площадь которых оставляет более 1500 квадратных метров.

9. Какие формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте, установлены в Техническом регламенте «О безопасности машин и оборудования»?:

а) Добровольная или обязательная сертификация;

б) Экспертиза промышленной безопасности;

в) Подтверждение соответствия или государственный контроль и надзор;

г) Только добровольная сертификация.

10. Для каких опасных производственных объектов обязательна разработка декларации промышленной безопасности?:

а) Для опасных производственных объектов I, II и III классов опасности, на которых получают, используют, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в приложении №2 к Федеральному закону от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

б) Для всех опасных производственных объектов независимо от класса опасности объекта;

в) Для опасных производственных объектов I и II классов опасности, на которых получают, используют, перерабатываются, образуются, хра-

няются, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в приложении №2 к Федеральному закону от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (за исключением использования взрывчатых веществ при проведении взрывных работ);

г) Для объектов, указанных в приложении №1 к Федеральному закону от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

11. Какие виды классификаций оборудования для работы во взрывоопасных средах не устанавливает ТР «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?:

- а) Классификация взрывоопасных зон;
- б) Классификация оборудования по группам (в зависимости от области применения);
- в) Классификация оборудования по уровням и видам взрывозащиты;
- г) Классификация оборудования по температурным классам;
- д) Классификация оборудования по давлению.

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Какой закон, регулирует правовые основы безопасности личности, общества и государства?

- а) «О безопасности»;
- б) «Об обороне»;
- в) «О гражданской обороне»;
- г) «О пожарной безопасности»;
- д) «О стратегии национальной безопасности Российской Федерации».

2. Определитесь с зоной ответственности Роспотребнадзора на производстве:

- а) Вредные факторы техносферы;
- б) Надлежащее удовлетворение потребностей трудящихся;
- в) Защита интересов трудового надзора;
- г) Опасные производственные факторы.

3. Что из перечисленного в соответствии с ФЗ «О пожарной безопасности» понимается под пожарной профилактикой?

- а) Создание условий для успешного тушения пожаров;
- б) Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий;
- в) Исключение возникновения пожаров;
- г) Обеспечение безопасности людей и материальных ценностей во время пожаров.

4. Методы управления, устанавливающие границы определенных процессов:

- а) регламентирующие;
- б) нормирующие;
- в) стимулирующие;

- г) нет правильного ответа.
5. Функция планирования предполагает:
- а) создание организационной структуры;
 - б) принятие решений о целях организационной системы;
 - в) нет правильного ответа.
6. Распределение работ между участниками трудового процесса это:
- а) дифференциация;
 - б) организационный порядок;
 - в) интеграция;
 - г) нет правильного ответа.
7. К свойствам организационной системы относятся:
- а) иерархическая структура;
 - б) регламентированное поведение и деятельность членов организации;
 - в) целенаправленность;
 - г) нет правильного ответа.
8. Какие задачи решает государственная экспертиза условий труда:
- а) Контроль за условиями труда и ОТ в организации;
 - б) Надзор за правовыми отношениями между работодателем и трудящимся;
 - в) Надзор за безопасной эксплуатацией оборудования;
 - г) Отслеживание выполнения правил и норм по ОТ в организации.
9. Какова периодичность документального оформления результатов анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью эксплуатирующими организациями?
- а) Один раз в течение календарного года;
 - б) Два раза в течение календарного года;
 - в) Один раз в течение квартала;
 - г) На усмотрение эксплуатирующей организации.
10. Идентификация опасности это:
- а) процесс установления возможных причин опасностей;
 - б) процесс распознавания образа опасности;
 - в) процесс установления пространственных и временных координат, опасностей;
 - г) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности.
11. Кто осуществляет общественный контроль за охраной труда в организации?
- а) Представители общественности;
 - б) Общественная палата;
 - в) Народные избранники;
 - г) Профсоюзы и иные уполномоченные работниками представительные органы.
12. Какой ФЗ устанавливает правовые основы охраны атмосферного воздуха?

- а) ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- б) ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- в) ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- г) Воздушный кодекс РФ.

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

Не предусмотрено учебным планом

7.2.5 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Проектное дело с древнейших времен до начала XX в.
2. Проектное дело в России с начала XX в. до начала XXI в.
3. Определение проекта. Его основные характеристики и измерения.
4. Элементы проектной деятельности.
5. Классификация проектов.
6. Содержание и процессы управления проектами.
7. Основные участники инвестиционно-строительного процесса.
8. Этапы реализации инвестиционно-строительного проекта.
9. Получение исходно-разрешительной документации и исходных данных.
10. Проведение инженерных изысканий.
11. Подготовка и заключение контракта (договора).
12. Типовая форма контракта (договора).
13. Техническое задание и календарный план.
14. Проектная документация.
15. Состав и содержание проектной документации.
16. Типовая проектная документация.
17. Проблемы использования зарубежной проектной документации.
18. Рабочая документация.
19. Экспертиза проектной документации. Общие положения.
20. Государственная экспертиза проектной документации.
21. Негосударственная экспертиза проектной документации.
22. Государственная экологическая экспертиза проектной документации.
23. Общественная экологическая экспертиза проектной документации.
24. Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения. Раздел 1 «Пояснительная записка».
25. Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения. Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка».
26. Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения. Раздел 3 «Архитектурные решения».
27. Состав разделов проектной документации на объекты капитального

строительства производственного и непроизводственного назначения. Раздел 4 «Конструктивные и объёмно-планировочные решения».

28. Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения. Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».

29. Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения. Раздел 6 «Проект организации строительства».

30. Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения. Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства».

31. Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения. Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

32. Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения. Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

33. Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения. Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов».

34. Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения. Раздел 10.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов».

35. Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения. Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства». Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами».

36. Экспертиза проектов деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду. Законодательные основы и объекты экспертизы.

37. Методы экспертизы проектов деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду: теоретические основы.

38. Экологическая составляющая методических рекомендаций по проведению экспертизы проектной документации объектов производственного назначения.

39. Методы экспертизы проектов деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду: реальность, проблемы, перспективы.

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Экзамен проводится в устной форме по билетам. Билет содержит два

теоретических вопроса.

Оценка «отлично» ставится при подробных ответах на теоретические вопросы и правильных ответах на два-три дополнительных вопроса.

Оценка «хорошо» ставится при ответах с замечаниями на теоретические вопросы.

Оценка «удовлетворительно» ставится при правильном ответе на один из теоретических вопросов.

В остальных случаях ставится оценка «неудовлетворительно».

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Код контролируемой компетенции | Наименование оценочного средства |
|-------|--|--------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Эволюция проектного дела. Инвестиционно-строительный процесс. | ПК-4, ПК-6, ПК-2, ПК-10 | Тест |
| 2 | Предпроектная подготовка строительства | ПК-4, ПК-6, ПК-2, ПК-10 | Защита реферата |
| 3 | Проектная подготовка строительства | ПК-4, ПК-6, ПК-2, ПК-10 | Защита реферата |
| 4 | Экспертиза проектной документации | ПК-4, ПК-6, ПК-2, ПК-10 | Требования к курсовому проекту. |
| 5 | Состав проектной документации, представляемой на экспертизу | ПК-4, ПК-6, ПК-2, ПК-10 | Требования к курсовому проекту. |
| 6 | Экспертиза проектов деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду | ПК-4, ПК-6, ПК-2, ПК-10 | Тест |

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Защита курсового проекта осуществляется согласно требованиям, предъявляемым к работе, описанным в методических материалах. Примерное

время защиты на одного студента составляет 20 мин.

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Занько Н.Г., Малаян К.Р., Русак О.Н. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / Под ред. О.Н. Русака. – 17-е изд. стер. – СПб: Издательство «Лань», 2021. – 704 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература).

2. Широков Ю.А. Охрана труда : учебник для СПО / Ю.А. Широков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 372 с.: ил. – Текст: непосредственный.

3. Туровский Б.В. Организационно-техническое обеспечение охраны труда в строительстве: учебное пособие для вузов / Б.В. Туровский, С.М. Резниченко. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 364 с.: ил. – Текст: непосредственный.

4. Широков Ю.А. Производственная санитария и гигиена труда : учебник для вузов / Ю.А. Широков. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 564 с.: ил. – Текст: непосредственный.

5. Стурман В.И. Оценка воздействия на окружающую среду: Учебное пособие. – СПб: Издательство «Лань», 2021. – 352 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература).

Договор от 23.03.2021 №510 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «Издательство Лань».

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. СПС Консультант Бюджетные организации: Версия Проф Специальный выпуск / Договор об информационной поддержке ООО "Информсвязь-КонсультантПлюс" от 13.03.2020 № 67-2020/RDD о предоставлении информационной поддержки (срок действия лицензии - бессрочно).

2. MicrosoftOfficeWord 2013/2007.

3. MicrosoftOfficeExcel 2013/2007.

4. MicrosoftOfficePowerPoint 2013/2007.

5. Информационные ресурсы на сайтах Роструда и его территориального управления, информационный ресурс с тестовыми испытаниями по охране труда на сайте tests24.ru.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Мультимедийное оборудование, находящееся в аудитории, которое используется на лекционных занятиях и при обсуждении рефератов, представляемых студентами на занятиях. Проведение экскурсии на реальный объект

экономики, в составе которого имеются опасные производственные объекты.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Экспертиза проектов» читаются лекции, проводятся практические занятия, выполняется курсовой проект.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, ненашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета показателей риска для производственного персонала и населения. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Методика выполнения курсового проекта изложена в учебно-методическом пособии. Выполнять этапы курсового проекта должны своевременно и в установленные сроки.

Контроль усвоения материала дисциплины производится проверкой курсового проекта, защитой курсового проекта.

| Вид учебных занятий | Деятельность студента |
|---------------------------------------|--|
| Лекция | Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии. |
| Практическое занятие | Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму. |
| Самостоятельная работа | Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: <ul style="list-style-type: none">- работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций;- выполнение домашних заданий и расчетов;- работа над темами для самостоятельного изучения;- участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад;- подготовка к промежуточной аттестации. |
| Подготовка к промежуточной аттестации | Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед экзаменом, экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала. |