

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования**  
**«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Промышленной экологии и безопасности  
жизнедеятельности»

**УТВЕРЖДЕНА:**  
на заседании кафедры промэкологии и БЖД  
Протокол № 5 от 11 февраля 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**«ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»**

Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность

Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной  
подписью  
Составитель программы: Молокова Елена  
Ивановна  
Дата подписания: 09.06.2025

Документ подписан простой электронной  
подписью  
Утвердил и согласовал: Тимофеева Светлана  
Семеновна  
Дата подписания: 10.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

# 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

## 1.1 Дисциплина «Экспертиза проектов» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

| Код, наименование компетенции                                                                                                               | Код индикатора компетенции |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ПКС-4 Способность подготовить отчетную документацию в области обеспечения техносферной безопасности, в том числе для прохождения экспертизы | ПКС-4.4                    |
| ПКС-6 Способность организовать и провести проверки в области обеспечения техносферной безопасности на предприятии                           | ПКС-6.6                    |

## 1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

| Код индикатора | Содержание индикатора                                                                                                          | Результат обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-6.6        | Способен подготовить отчетную документацию для прохождения различных видов государственной экспертизы                          | <b>Знать</b> современное законодательство в области обеспечения техносферной безопасности<br><b>Уметь</b> создавать документы, соответствующие требованиям нормативно-правовой документации в области обеспечения техносферной безопасности<br><b>Владеть</b> схемами движения и регистрации документов в области обеспечения техносферной безопасности   |
| ПКС-4.4        | Применяет законодательные нормы и нормативы для решения практических задач при подготовке документов для прохождения экспертиз | <b>Знать</b> основные законодательные акты и нормативные документы в области осуществления государственной экспертизы документации<br><b>Уметь</b> составлять и подготавливать документацию для прохождения экспертизы<br><b>Владеть</b> законодательными требованиями контрольных и надзорных органов в области осуществления государственной экспертизы |

## 2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Экспертиза проектов» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Контроль в сфере безопасности», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Нормативно-правовая документация по

промышленной, пожарной безопасности и охране труда», «Производственная и пожарная автоматика»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Производственная практика: научно-исследовательская работа», «Производственная практика: преддипломная практика»

### 3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

| Вид учебной работы                                                | Трудоемкость в академических часах<br>(Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа) |             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                   | Всего                                                                                                         | Семестр № 7 |
| Общая трудоемкость дисциплины                                     | 144                                                                                                           | 144         |
| Аудиторные занятия, в том числе:                                  | 48                                                                                                            | 48          |
| лекции                                                            | 16                                                                                                            | 16          |
| лабораторные работы                                               | 0                                                                                                             | 0           |
| практические/семинарские занятия                                  | 32                                                                                                            | 32          |
| Контактная работа, в том числе                                    | 0                                                                                                             | 0           |
| в форме работы в электронной информационной образовательной среде | 0                                                                                                             | 0           |
| Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)           | 60                                                                                                            | 60          |
| Трудоемкость промежуточной аттестации                             | 36                                                                                                            | 36          |
| Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)   | Экзамен                                                                                                       | Экзамен     |

### 4 Структура и содержание дисциплины

#### 4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

##### Семестр № 7

| №<br>п/п | Наименование<br>раздела и темы<br>дисциплины                                                  | Виды контактной работы |              |    |              |               |              | СРС        |              | Форма<br>текущего<br>контроля |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----|--------------|---------------|--------------|------------|--------------|-------------------------------|
|          |                                                                                               | Лекции                 |              | ЛР |              | ПЗ(СЕМ)       |              |            |              |                               |
|          |                                                                                               | №                      | Кол.<br>Час. | №  | Кол.<br>Час. | №             | Кол.<br>Час. | №          | Кол.<br>Час. |                               |
| 1        | 2                                                                                             | 3                      | 4            | 5  | 6            | 7             | 8            | 9          | 10           | 11                            |
| 1        | Основы<br>экспертной<br>деятельности.                                                         | 1                      | 2            |    |              | 1             | 2            | 1, 2,<br>3 | 10           | Устный<br>опрос               |
| 2        | Основы<br>экологической<br>экспертизы.                                                        | 2, 3                   | 3            |    |              | 2, 3,<br>4, 5 | 10           | 1, 2,<br>3 | 18           | Устный<br>опрос               |
| 3        | Экспертиза<br>промышленной<br>безопасности<br>оборудования и<br>технологических<br>процессов. | 4, 5                   | 4            |    |              | 6, 7,<br>8    | 6            | 1, 2,<br>3 | 11           | Устный<br>опрос               |
| 4        | Экспертиза                                                                                    | 6                      | 2            |    |              | 9, 10         | 4            | 1, 2,      | 10           | Устный                        |

|   |                                                                                          |         |    |  |  |            |    |         |    |              |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--|--|------------|----|---------|----|--------------|
|   | условий труда                                                                            |         |    |  |  |            |    | 3       |    | опрос        |
| 5 | Экспертиза ИТМ ГО ЧС, пожарной безопасности проектов строительства и объектов экономики. | 7, 8, 9 | 5  |  |  | 11, 12, 13 | 10 | 1, 2, 3 | 11 | Устный опрос |
|   | Промежуточная аттестация                                                                 |         |    |  |  |            |    |         | 36 | Экзамен      |
|   | Всего                                                                                    |         | 16 |  |  |            | 32 |         | 96 |              |

#### 4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

##### Семестр № 7

| № | Тема                                                                                     | Краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Основы экспертной деятельности.                                                          | Техническая стандартизация. Научные основы экспертной деятельности. Методология научной экспертизы проектов и объектов экономики. Риски проектов.                                                                                                       |
| 2 | Основы экологической экспертизы.                                                         | Основные понятия экологической экспертизы. Субъекты и объекты государственной экологической экспертизы. Субъекты и объекты ГЭЭ различного уровня. Обязательные разделы природоохранного тома проектов. Экономическая оценка природоохранных мероприятий |
| 3 | Экспертиза промышленной безопасности оборудования и технологических процессов.           | Законодательные основы обеспечения промышленной безопасности в РФ. Экспертиза ОПО, экспертиза зданий и сооружений, технических устройств, применяемых на ОПО. Экспертиза декларации промышленной безопасности, обоснования безопасности ОПО             |
| 4 | Экспертиза условий труда                                                                 | Законодательные основы проведения экспертизы условий труда. Экспертиза условий труда проектов строительства. Экспертиза результатов специальной оценки условий труда.                                                                                   |
| 5 | Экспертиза ИТМ ГО ЧС, пожарной безопасности проектов строительства и объектов экономики. | Законодательные основы экспертизы ИТМ ГО ЧС и пожарной безопасности. Порядок проведения и объекты экспертизы ИТМ ГО ЧС и пожарной безопасности. Декларирование и сертификация в области пожарной безопасности                                           |

#### 4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

#### 4.4 Перечень практических занятий

##### Семестр № 7

| № | Темы практических (семинарских) занятий | Кол-во академических часов |
|---|-----------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Проект. Проектная документация          | 2                          |

|    |                                                                                                                              |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 2  | ОВОС                                                                                                                         | 4 |
| 3  | Оценка негативного воздействия с помощью матрицы Леопольда                                                                   | 2 |
| 4  | Порядок проведения государственной экологической экспертизы                                                                  | 2 |
| 5  | Составление заключения ГЭЭ                                                                                                   | 2 |
| 6  | ОПО. Требования промышленной безопасности                                                                                    | 2 |
| 7  | Декларация промышленной безопасности ОПО                                                                                     | 2 |
| 8  | Составление заключения экспертизы промышленной безопасности                                                                  | 2 |
| 9  | Порядок проведения экспертизы условий труда                                                                                  | 2 |
| 10 | Экспертиза качества специальной оценки условий труда                                                                         | 2 |
| 11 | Порядок проведения государственной экспертизы градостроительной, предпроектной и проектной документации в системе МЧС России | 4 |
| 12 | Порядок проведения экспертизы в области защиты населения и территорий                                                        | 4 |
| 13 | Составление декларации пожарной безопасности                                                                                 | 2 |

#### 4.5 Самостоятельная работа

##### Семестр № 7

| № | Вид СРС                                      | Кол-во академических часов |
|---|----------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Подготовка к сдаче и защите отчетов          | 10                         |
| 2 | Подготовка к экзамену                        | 30                         |
| 3 | Проработка разделов теоретического материала | 20                         |

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: решение кейсов, дискуссия

#### 5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

##### 5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

##### 5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Молокова Е. И. Экспертиза безопасности объектов техносферы– URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=10586>. Дата публикации: 26.03.2025

##### 5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Молокова Е. И. Экспертиза безопасности объектов техносферы– URL: <https://el.istu.edu/course/view.php?id=10586>. Дата публикации: 26.03.2025

#### 6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

##### 6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

### 6.1.1 семестр 7 | Устный опрос

#### Описание процедуры.

В начале лекционного занятия обучающиеся опрашиваются по пройденному материалу, по результатам опроса выставляется оценка

#### Критерии оценивания.

Обучающийся дал исчерпывающий и верный ответ на вопросы, оценка «зачтено»

### 6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

#### 6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

| Индикатор достижения компетенции | Критерии оценивания                                                                                                                                | Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ПКС-6.6                          | Демонстрирует умение анализировать и выбирать законодательные акты для обеспечения решения поставленных задач                                      | Ответы на вопросы экзаменационного билета, решение кейса |
| ПКС-4.4                          | Демонстрирует умение анализировать и выбирать законодательные акты для обеспечения решения поставленных задач в области государственной экспертизы | Ответы на вопросы экзаменационного билета, решение кейса |

#### 6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

##### 6.2.2.1 Семестр 7, Типовые оценочные средства для проведения экзамена по дисциплине

###### 6.2.2.1.1 Описание процедуры

На экзамен студенты заходят группами по 5 человек, очередность ответов формируют самостоятельно. Студент вытягивает один билет, вслух озвучивает его номер. Номер билета заносится в протокол экзамена. Для подготовки ответов на вопросы экзаменационного билета дается 40 минут. Затем студент подходит к преподавателю и отвечает на вопросы билета и дополнительные вопросы. По результатам ответа выставляется оценка по предмету.

В билет включены два теоретических вопроса и задание

#### Пример задания:

1. Выбрать все возможные взаимодействия и влияния, которые будет оказывать объект на тот или иной компонент окружающей среды
2. Составить перечень опасностей на техническом устройстве ОПО
3. Выявить недочеты при оформлении результатов СОУТ для рабочего места

4. Составить реестр источников риска возгорания на объекте.

-

#### 6.2.2.1.2 Критерии оценивания

| Отлично                                                                                                                                                                                     | Хорошо                                                                                                                                                                                                                                                     | Удовлетворительно                                                                                                                                                                                                                           | Неудовлетворительно                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Студент показал глубокое и полное знание материала учебной дисциплины, владение профессиональной терминологией, умение уверенно применять полученные знания для решения практических задач. | Студент показал полное знание основного материала учебной дисциплины, владение профессиональной терминологией, умение применять полученные знания для решения практических задач, допустивший отдельные погрешности и сумевший устранить их самостоятельно | Студент показал знание основных положений учебной дисциплины, допустивший отдельные погрешности и сумевший устранить их с помощью преподавателя, владение терминологией, допустивший отдельные погрешности и при решении практических задач | На экзамене выявились существенные пробелы в знании основных положений учебной дисциплины, неумение студента даже с помощью преподавателя сформулировать правильные ответы на вопросы. |

#### 7 Основная учебная литература

1. Тимофеева С. С. Экспертиза проектов : учеб. пособие для техн. вузов по направлению "Безопасность жизнедеятельности" / С. С. Тимофеева, 2003. - 287.

#### 8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Кукин П. П. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры вузов по естественнонаучным направлениям и специальностям / П. П. Кукин, Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова, 2016. - 453.

2. Хамидуллина Е. А. Экспертиза безопасности : электронный курс / Е. А. Хамидуллина, 2019

3. Колесников Е. Ю. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова, 2022. - 469.

4. Экологическая экспертиза : учеб. пособие для вузов по специальности 013100 "Экология" / В. К. Донченко [и др.]; под ред. В. М. Питулько, 2006. - 475.

#### 9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

## **10 Профессиональные базы данных**

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

## **11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем**

1. Microsoft Windows Seven Professional (Microsoft Windows Seven Starter) - Seven, Vista, XP\_prof\_64, XP\_prof\_32 - поставка 2010

## **12 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Ноутбук Samsung R530 "15.6
2. Проектор EPSON EB-S04