

Документ подписан простой электронной подписью
Информационная система
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 12:46:45
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

_____ Т.А. Харитоновна

«___» _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Нормативно-правовое регулирование в области техносферной безопасности

направление подготовки: 20.04.01. Техносферная безопасность

направленность (профиль): Управление техносферной безопасностью

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки 20.04.01. Техносферная безопасность, направленность (профиль) Управление техносферной безопасностью.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Техносферной безопасности

Заведующий кафедрой ТБ _____ Ю.В. Сивков

Рабочую программу разработал:
Ударцева О.В., профессор кафедры
«Техносферной безопасности», ИСОУ ТИУ, д.т.н. _____

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины Нормативно-правовое регулирование в области техносферной безопасности заключается в формировании у обучающихся системы знаний о правовых основах обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и технологических процессов с целью защиты окружающей природной среды и человека.

Задачи изучения дисциплины

- изучить систему законодательного регулирования управления безопасной эксплуатации опасных технологических процессов и производств с целью защиты окружающей среды;
- освоить порядок осуществления взаимодействия с государственными органами по вопросам регистрации, лицензирования и производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах;
- приобрести навыки применения действующих нормативно – правовых актов для решения задач в области управления, защиты и восстановления природных и техногенных территорий;
- приобрести навыками выявления в научном исследовании проблемы управления техносферной безопасности, гипотезы, методологических основ исследования;
- приобрести навыки разработки и экспертизы проектных документов в области техносферной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- теоретических и правовых основ анализа вопросов экологической, промышленной и пожарной безопасности, управления системой безопасности, охраны труда в нормативной документации.

умения:

- использовать нормативно-правовые документы при анализе ситуаций с целью принятия законодательно обоснованных решений;
- разрабатывать и формулировать требования нормативных документов по техносферной безопасности.

владение:

- навыками разработки правовой документации в области профессиональной деятельности, разработки мероприятия по безопасности работ;
- способностью аргументировано представлять правовые вопросы безопасности в техносфере;
- навыками проведения экспертизы соответствия проектной документации требованиям нормативно- правовых актов в области техносферной безопасности.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин управления рисками, системный анализ и моделирование и научные исследования в области техносферной безопасности и служит основой для освоения дисциплин разработка вопросов безопасности в проектах, Технологии надзорно-контрольной деятельности, расследование, учет и предотвращение аварий, инцидентов потенциально опасных происшествий.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения по дисциплине |
|---|--|---|
| ОПК -5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов | ОПК-5.1 Разработка нормативно-правовых документов в сферах профессиональной деятельности по вопросам безопасности | Знать: <i>З1</i> правовые, нормативные и организационные основы безопасности в профессиональной деятельности |
| | | Уметь: <i>У1</i> разрабатывать нормативно-правовую документацию в сферах профессиональной деятельности по вопросам безопасности |
| | | Владеть: <i>В1</i> навыками разработки нормативно-правовых актов в области экологической безопасности |
| | ОПК-5.2 Проведение оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных правовых актов | Знать: <i>З2</i> методы проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных правовых актов |
| | | Уметь: <i>У2</i> использовать методы оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных правовых актов |
| | | Владеть: <i>В2</i> навыками оценки нормативных документов, регламентирующих профессиональную деятельность в сфере техносферной безопасности технологических процессов и производств |
| | ОПК-5.3 Внедрение разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации | Знать: <i>З.3</i> этапы внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации |
| | | Уметь: <i>У3</i> уметь внедрять разработанную нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию |
| | | Владеть: <i>В.3</i> навыками внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации |

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов

Таблица 4.1.

| Форма обучения | Курс/ семестр | Аудиторные занятия/контактная работа, час. | | | Самостоятельная работа, час. | Контроль, час | Форма промежуточной аттестации |
|----------------|---------------|--|----------------------|----------------------|------------------------------|---------------|--------------------------------|
| | | Лекции | Практические занятия | Лабораторные занятия | | | |
| очная | 1/1 | 32 | 32 | - | 53 | 27 | экзамен |
| заочная | 1/2 | 12 | 10 | - | 113 | 9 | экзамен |

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

- очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

| № п/п | Структура дисциплины | | Аудиторные занятия, час. | | | СРС, час. | Всего, час. | Код ИДК | Оценочные средства |
|------------------|----------------------|---|--------------------------|-----|------|-----------|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| | Номер раздела | Наименование раздела | Л. | Пр. | Лаб. | | | | |
| 1 семестр | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Законодательство, система менеджмента и регулирования в области техносферной безопасности | 8 | 8 | - | 10 | 26 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 | Тест, задачи. |
| 2 | 2 | Нормативные документы по регулированию деятельности опасных производственных объектов. | 8 | 8 | - | 16 | 32 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 | Тест, задачи. |
| 3 | 3 | Обязанности организаций в обеспечение промышленной, производственной и экологической безопасности | 8 | 8 | - | 20 | 36 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 | Тест Вопросы к устному опросу. |
| 4 | 4 | Ответственность за нарушения требований в области техносферной безопасности. | 8 | 8 | - | 7 | 23 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 | Тест, задачи. |
| 5 | экзамен | | - | - | - | 27 | 27 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 | Вопросы к экзамену |
| | | ИТОГО | 32 | 32 | - | 80 | 144 | X | X |

- заочная форма обучения (ЗФО)

| № п/п | Структура дисциплины | | Аудиторные занятия, час. | | | СРС, час. | Всего, час. | Код ИДК | Оценочные средства |
|------------------|----------------------|---|--------------------------|-----|------|-----------|-------------|--------------------------------|--------------------|
| | Номер раздела | Наименование раздела | Л. | Пр. | Лаб. | | | | |
| 2 семестр | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Законодательство, система менеджмента и регулирования в области техносферной безопасности | 2 | 2 | - | 23 | 27 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3. | Тест, задачи. |
| 2 | 2 | Нормативные документы по регулированию деятельности | 4 | 4 | - | 30 | 38 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 | Тест, задачи |

| № п/п | Структура дисциплины | | Аудиторные занятия, час. | | | СРС, час. | Всего, час. | Код ИДК | Оценочные средства |
|-------|----------------------|---|--------------------------|-----|------|-----------|-------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| | Номер раздела | Наименование раздела | Л. | Пр. | Лаб. | | | | |
| | | опасных производственных объектов. | | | | | | ОПК-5.3 | |
| 3 | 3 | Обязанности организаций в обеспечении промышленной, производственной и экологической безопасности | 2 | 2 | - | 30 | 34 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 | Тест Вопросы к устному опросу. |
| 4 | 4 | Ответственность за нарушения требований в области техносферной безопасности. | 4 | 2 | - | 30 | 36 | ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 | Тест, задачи. |
| 5 | Экзамен | | - | - | - | 9 | 9 | | Вопросы к экзамену |
| | | ИТОГО | 12 | 10 | - | 122 | 144 | X | X |

очно-заочная форма обучения (ОЗФО): не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1 Законодательство, система менеджмента и регулирования в области техносферной безопасности

Тема 1: Правовые, экономические и социальные основы управления безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

Цель и задачи изучения дисциплины, социально-экономические основы обеспечения техносферной безопасности. Система государственных органов в области техносферной безопасности.

Тема 2 Нормативно правовая база в области управления техносферной безопасности

Конституция РФ, Международные документы в области безопасности. Стандарты безопасности.

Законы: «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об охране окружающей среды», «О отходах производства и потребления» и др.

Подзаконные акты, ГОСТы, СанПиНы, ГН, СП, локальные документы предприятий

Раздел 2 Нормативные документы по регулированию деятельности опасных производственных объектов.

Тема 1.Нормативные документы регламентирующие процедуру лицензирования, сертификации всех видов деятельности.

Основные этапы лицензирования и сертификации в области промышленной безопасности. Производственный экологический контроль. Порядок проведения.

Тема 2. Экологический контроль за соблюдением безопасности.

Законодательная регламентация процедуры экологического контроля. Периодичность проверки предприятий согласно категории и классу опасности.

Раздел 3. Обязанности организаций в обеспечении промышленной, производственной и экологической безопасности

Тема 1. Декларирование промышленной безопасности опасного производственного объекта

Структура и порядок разработки декларации промышленной безопасности. Алгоритм разработки расчетно-пояснительной записки. Предоставление декларации в государственные органы.

Тема 2: Разработка декларации производственной безопасности опасных производственных объектов: контроль и анализ. Законодательное регулирование.

Анализ безопасности и решений по ее обеспечению. Исследование условий возникновения и развития аварийных ситуаций. Выбор сценариев и методов расчета развития аварий. Оценка риска возникновения аварий. Оценка возможных последствий аварии. Обеспечение требований промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций.

Природоохранное нормирование воздействия на окружающую среду. Оценка воздействия на окружающую среду и охрана окружающей среды.

Правовой порядок проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных и других объектов.

Права и обязанности специалиста в области управления техносферной безопасности.

Раздел 4 Ответственность за нарушения требований в области техносферной безопасности.

Тема 1. Виды ответственности за нарушение требований законодательства в области техносферной безопасности.

Административная, уголовная, дисциплинарная и гражданско-правовая ответственность: виды наказания, правовой порядок привлечения к ответственности.

Тема 2. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах.

Техническое расследование причин аварий на опасном производственном объекте,

Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов. Учет инцидентов на опасном производственном объекте

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем, час. | | | Тема лекции |
|-------|--------------------------|-------------|-----|------|--|
| | | ОФО | ЗФО | ОЗФО | |
| 1. | 1 | 4 | 1 | - | Правовые, экономические и социальные основы управления безопасной эксплуатации опасных производственных объектов |
| 2. | | 4 | 1 | - | Нормативно правовая база в области техносферной безопасности |
| 3. | 2 | 4 | 2 | - | Нормативные документы регламентирующие процедуру лицензирования, сертификации всех видов деятельности. |
| 4. | | 4 | 2 | - | Экологический контроль за соблюдением безопасности. |
| 5. | 3 | 4 | 1 | - | Декларирование промышленной безопасности опасного производственного объекта |
| 6. | | 2 | 1 | - | Разработка декларации производственной безопасности опасных производственных объектов: контроль и анализ. |
| 7. | | | | | Законодательное регулирование Экспертиза промышленной безопасности |

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем, час. | | | Тема лекции |
|--------|--------------------------|-------------|-----|------|--|
| | | ОФО | ЗФО | ОЗФО | |
| 8. | 4 | 4 | 2 | - | Виды ответственности за нарушение требований законодательства в области управления техносферной безопасности |
| 9. | | 4 | 2 | - | Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах |
| Итого: | | 32 | 12 | - | X |

Практические занятия

Таблица 5.2.2

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем, час. | | | Тема практического занятия |
|--------|--------------------------|-------------|-----|------|--|
| | | ОФО | ЗФО | ОЗФО | |
| 1. | 1 | 8 | 2 | - | Нормативно-правовое регулирование безопасности в России и за рубежом. Анализ Федерального закона «О безопасности», 365-ФЗ от 28.12.2010 |
| 2. | 2 | 2 | 2 | - | Правовой порядок регистрации ОПО в государственном реестре. |
| 3. | | 2 | - | - | Идентификация опасных производственных объектов |
| 4. | | 2 | 2 | - | Лицензирование видов деятельности опасных производственных объектов. Роль лицензирования и сертификации в обеспечении безопасности природных и техногенных территорий. |
| 5. | | 2 | - | - | Производственный экологический контроль, правовой порядок проведения |
| 6. | 3 | 4 | 2 | - | Состав и структура декларации промышленной безопасности, согласно приказа Ростехнадзора |
| 7. | | 4 | - | - | Этапы формирования декларации опасного производственного объекта. Экспертиза декларации, порядок проведения и ответственность сторон |
| 8. | 4 | 4 | 2 | - | Правовой порядок привлечения к ответственности. Нормативно-процессуальные документы. |
| 9. | | 4 | - | - | Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов. |
| Итого: | | 32 | 10 | - | X |

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем, час. | | | Тема | Вид СРС |
|-------|--------------------------|-------------|-----|------|---|--|
| | | ОФО | ЗФО | ОЗФО | | |
| 1 | 1 | 3 | 10 | - | Понятие безопасности, виды и классификации | Изучение теоретического материала по разделу |
| 2 | | 5 | 10 | - | Нормативно-правовое регулирование безопасности | Изучение нормативного материала по разделу |
| 3 | | 5 | 3 | - | Управление безопасностью в организации разных классов и категорий опасности | Изучение теоретического и правового материала по разделу |
| 4 | 2 | 10 | 15 | - | Основные федеральные нормативные акты по безопасности | Изучение нормативно-правового материала по разделу, подготовка к практическим занятиям |
| 5 | | 15 | 15 | - | Изучение нормативных документов по лицензированию | Изучение теоретического материала по разделу, |

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем, час. | | | Тема | Вид СРС |
|--------|--------------------------|-------------|-----|------|---|--|
| | | ОФО | ЗФО | ОЗФО | | |
| | | | | | предприятий | подготовка к практическим занятиям |
| 6 | 3 | 10 | 30 | - | Регламентация порядка составления декларации промышленной безопасности | Изучение нормативного материала по разделу. Разработка примера декларации |
| 7 | 4 | 5 | 30 | - | Процессуальный действия надзорных органов при проверке безопасности предприятий | Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям |
| 8 | 1, 2, 3 | 27 | 9 | - | - | Подготовка к экзамену |
| Итого: | | 80 | 122 | - | X | X |

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

6. Тематика курсовых проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

| № п/п | Виды мероприятий в рамках текущего контроля | Количество баллов |
|----------------------|---|-------------------|
| 1 текущая аттестация | | |
| 1 | Тестирование | 10 |
| 2 | Решение ситуационных задач | 20 |
| | ИТОГО за первую текущую аттестацию | 30 |
| 2 текущая аттестация | | |
| 1 | Тестирование | 10 |
| 2 | Решение ситуационных задач | 20 |
| | ИТОГО за вторую текущую аттестацию | 30 |
| 3 текущая аттестация | | |
| 1 | Тестирование | 20 |
| 2 | Решение ситуационных задач | 20 |
| | ИТОГО за третью текущую аттестацию | 40 |
| | ВСЕГО | 100 |

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронная библиотека Тюменского индустриального университета <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» <http://elib.gubkin.ru/>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://bibl.rusoil.net>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://lib.ugtu.net/books>
- Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»
- Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ООО «Политехресурс») <http://www.studentlibrary.ru>
- ЭБС IPRbooks (ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа») <http://www.iprbookshop.ru/>
- ЭБС Лань (ООО «Издательство ЛАНЬ») <http://e.lanbook.com>
- ЭБС BOOK.ru (ООО «КноРус медиа») <https://www.book.ru>
- ЭБС ЮРАЙТ (ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ») www.biblio-online.ru, www.urait.ru
- Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

1. Microsoft Office;
2. Windows.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
|-------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Нормативно-правовое регулирование в области техносферной безопасности | Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран. | 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</p> | <p>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1</p> |
| | <p>Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.</p> | <p>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1</p> |

8. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают нормативно-правовую литературу в области экологической безопасности и экологического менеджмента и рассматривают ситуационные задачи.

В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут консультироваться у преподавателя. Наличие нормативно-правовых документов и конспекта лекций на практических занятиях обязательно.

Задание на решение ситуационных задач в области системы экологического управления деятельности предприятий и производств на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения дисциплины. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить нормативно-правовые документы по системе экологического менеджмента предприятий, научиться проектировать системы квалифицировать нарушения требований по безопасной эксплуатации предприятий и определять порядок привлечения к ответственности.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина **«Нормативно-правовое регулирование в области техносферной безопасности»**

Код, направление подготовки 20.04.01. Техносферная безопасность

Направленность : «Управление техносферной безопасностью»

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения по дисциплине | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|--|---|--|--|--|--|---|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ОПК-5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов | ОПК-5.1. Разрабатывает нормативно-правовые документы в сферах профессиональной деятельности по вопросам безопасности | Знать (З1): нормативно-правовую базу в области техносферной безопасности | на 60% и менее знает нормативно-правовую базу в области техносферной безопасности | от 61% до 75% знает нормативно-правовую базу в области техносферной безопасности | от 76% до 90% знает нормативно-правовую базу в области техносферной безопасности | на 91% и более знает нормативно-правовую базу в области техносферной безопасности |
| | | Уметь (У1): разрабатывать нормативно-правовые документы в области техносферной безопасности в профессиональной деятельности | на 60% и менее умеет разрабатывать нормативно-правовые документы в области техносферной безопасности в профессиональной деятельности | от 61% до 75% умеет разрабатывать нормативно-правовые документы в области техносферной безопасности в профессиональной деятельности | от 76% до 90% умеет разрабатывать нормативно-правовые документы в области техносферной безопасности в профессиональной деятельности | на 91% и более умеет разрабатывать нормативно-правовые документы в области техносферной безопасности в профессиональной деятельности |
| | | Владеть (В1): навыками использования нормативно – правовой информации для решения задач в сфере профессиональной деятельности | на 60 % и менее владеет навыками использования нормативно – правовой информации для решения задач в сфере профессиональной деятельности | от 61% до 75% владеет навыками использования нормативно – правовой информации для решения задач в сфере профессиональной деятельности | от 76% до 90% владеет навыками использования нормативно – правовой информации для решения задач в сфере профессиональной деятельности | на 91% и более владеет навыками использования нормативно – правовой информации для решения задач в сфере профессиональной деятельности |
| | ОПК-5.2 Проведение оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных документов | Знать (З2): методы и способы проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных документов | на 60 % и менее знает методы и способы проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных документов | от 61% до 75% знает методы и способы проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных документов | от 76% до 90% знает методы и способы проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных документов | На 91% и более демонстрирует исчерпывающие знания методов и способов проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных документов |
| | | Уметь (У2): проводить оценку и экспертизу проектной документации на соответствие требованиям нормативно-правовых актов | на 60 % и менее знает методы проведения оценки и экспертизы проектной документации на соответствие требованиям нормативно-правовых актов | от 61% до 75% знает методы и способы внедрения разработанной нормативно-распорядительной технической документации | от 76% до 90% знает методы и способы внедрения разработанной нормативно-распорядительной технической документации | На 91% и более демонстрирует исчерпывающие знания методов и способов внедрения разработанной нормативно-распорядительной технической документации |
| | | Владеть (В2): | на 60 % и менее | от 61% до 75% | от 76% до 90% | На 91% и более |
| | | | | | | |

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Код и наименование результата обучения по дисциплине | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | навыками проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных правовых актов | владеет навыками проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных правовых актов | владеет навыками проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных правовых актов | владеет навыками проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных правовых актов | демонстрирует навыки проведения оценки соответствия проектной документации требованиям нормативных правовых актов |
| | ОПК-5.3 Внедрение разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации | Знать (ЗЗ): этапы внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации | на 60 % и менее знает этапы внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации | от 61% до 75% знает этапы внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации | от 76% до 90% знает этапы внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации | на 91% и более демонстрирует знания этапов внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации |
| | | Уметь (УЗ): внедрять разработанную нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию | на 60 % и менее умеет внедрять разработанную нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию | от 61% до 75% умеет внедрять разработанную нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию | от 76% до 90% умеет внедрять разработанную нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию | на 91% и более демонстрирует умение внедрять разработанную нормативно-распорядительную и нормативно-техническую документацию |
| | | Владеть (ВЗ): технологиями внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации | на 60 % и менее владеет технологиями внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации | от 61% до 75% владеет технологиями внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации | от 76% до 90% владеет технологиями внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации | на 91% и более владеет технологиями внедрения разработанной нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации |

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

| № п/п | Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания | Количество экземпляров в БИК | Контингент обучающихся, использующих указанную литературу | Обеспеченность обучающихся литературой, % | Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-) |
|----------------------------------|--|------------------------------|---|---|---|
| 1 | Широков, Ю. А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность : учебное пособие / Ю. А. Широков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 408 с. – ISBN 978-5-8114-4224-9. – Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/116355 | ЭР* | 10 | 100 | + |
| 2 | Боголюбов, С. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для вузов / С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 452 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/477758 | ЭР* | 10 | 100 | + |
| Дополнительная литература | | | | | |
| 3 | Волков, А. М. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для вузов / А. М. Волков, Е. А. Лютыгина ; под общей редакцией А. М. Волкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 356 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14115-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/467799 | ЭР* | 10 | 100 | + |

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru>.