

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования "Пермский  
государственный национальный исследовательский  
университет"**

**Кафедра неорганической химии, химической технологии и техносферной  
безопасности**

Авторы-составители: **Сотин Александр Валерьевич**

Рабочая программа дисциплины

**ПРОЕКТНАЯ И ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В ТЕХНОСФЕРНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ**

Код УМК 101101

Утверждено  
Протокол №1  
от «18» октября 2023 г.

Пермь, 2023

## **1. Наименование дисциплины**

Проектная и исполнительная документация в техносферной безопасности

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина входит в обязательную часть Блока « Б.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление подготовки: **20.03.01** Техносферная безопасность  
направленность Безопасность технологических процессов химических и нефтехимических производств

### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

В результате освоения дисциплины **Проектная и исполнительная документация в техносферной безопасности** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

**20.03.01** Техносферная безопасность (направленность : Безопасность технологических процессов химических и нефтехимических производств)

**ПК.4** Способен к участию в расследовании и ведению учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве

#### **Индикаторы**

**ПК.4.2** Выявляет и анализирует причины возникновения несчастных случаев на производстве, ведет учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний

#### 4. Объем и содержание дисциплины

<b>Направление подготовки</b>	20.03.01 Техносферная безопасность (направленность: Безопасность технологических процессов химических и нефтехимических производств)
<b>форма обучения</b>	очная
<b>№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины</b>	9
<b>Объем дисциплины (з.е.)</b>	3
<b>Объем дисциплины (ак.час.)</b>	108
<b>Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:</b>	42
<b>Проведение лекционных занятий</b>	28
<b>Проведение практических занятий, семинаров</b>	14
<b>Самостоятельная работа (ак.час.)</b>	66
<b>Формы текущего контроля</b>	Письменное контрольное мероприятие (3)
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет (9 триместр)

## **5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины**

**Исторические основы развития стандартизации; сущность и содержание стандартизации; взаимосвязь технического нормирования и стандартизации; роль стандартизации в обеспечении качества продукции**

Обучающиеся знакомятся с историческими основами развития стандартизации; сущностью и содержанием стандартизации; взаимосвязью технического нормирования и стандартизации; ролью стандартизации в обеспечении качества продукции

**Нормативные документы по стандартизации и виды стандартов. ГОСТ, ГОСТ Р, СНИП, СП.**  
Изучение нормативных документов по стандартизации и виды стандартов. ГОСТ, ГОСТ Р, СНИП, СП

**Стандарты отраслей и другие нормативные документы, принимаемые отраслевыми министерствами; стандарты предприятий и стандарты организаций.**  
Изучаются стандарты отраслей и другие нормативные документы, принимаемые отраслевыми министерствами; стандарты предприятий и стандарты организаций.

**Основные требования технических регламентов к зданиям и сооружениям. Нормативные требования к организации строительства зданий и сооружений. Нормативные требования к эксплуатации зданий и сооружений и ликвидации объектов капитального строительства**  
Основные требования технических регламентов к зданиям и сооружениям. Нормативные требования к организации строительства зданий и сооружений. Нормативные требования к эксплуатации зданий и сооружений и ликвидации объектов капитального строительства

**Требования к управлению качеством в строительстве. Авторский надзор в строительстве. Государственная политика в сфере строительства.**  
Требования к управлению качеством в строительстве. Авторский надзор в строительстве. Государственная политика в сфере строительства.

## **6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторские занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

## **7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

## 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

### Основная:

1. Автоматизация организационно-технологического проектирования в строительстве : учебник / С. А. Синенко, В. М. Гинзбург, В. Н. Сапожников [и др.]. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 235 с. — ISBN 978-5-4487-0372-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/79746.html>

2. Строительный контроль и управление качеством в строительстве : учебное пособие / И. Г. Лукманова, С. В. Беляева, Д. А. Казаков [и др.] ; под редакцией И. Г. Лукманова. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 186 с. — ISBN 978-5-89040-624-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/72945.html>

### Дополнительная:

1. Бузырев, В. В. Управление качеством в строительстве : учебное пособие для прикладного бакалавриата / В. В. Бузырев, М. Н. Юденко ; под общей редакцией М. Н. Юденко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 198 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-05645-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/441343>

2. Бакаева, Н. В. Современные подходы в градостроительной деятельности. «Умный» устойчивый город : учебно-методическое пособие / Н. В. Бакаева, Н. В. Данилина, Е. Ю. Зайкова. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2022. — 39 с. — ISBN 978-5-7264-3029-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. <https://www.iprbookshop.ru/126150>

## **9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

При освоении дисциплины использование ресурсов сети Интернет не предусмотрено.

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Образовательный процесс по дисциплине **Проектная и исполнительная документация в техносферной безопасности** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

- доступ в режиме on-line в Электронную Библиотечную Систему (ЭБС);
- доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

При освоении материала и выполнении заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

- система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).
- система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.
- система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

## **11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Для лекционных и практических занятий необходима аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской

Для групповых (индивидуальных) консультаций и проведения текущего контроля необходима аудитория, оснащенная меловой (и) или маркерной доской

Для самостоятельной работы необходима аудитория, оснащенная компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченная доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;  
Офисный пакет Libreoffice.  
Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине  
Проектная и исполнительная документация в техносферной безопасности**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции.  
Индикаторы и критерии их оценивания**

**ПК.4**

**Способен к участию в расследовании и ведению учета несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве**

<b>Компетенция (индикатор)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>	<b>Критерии оценивания результатов обучения</b>
<p><b>ПК.4.2</b> Выявляет и анализирует причины возникновения несчастных случаев на производстве, ведет учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний</p>	<p>Знать основные нормативные документы по стандартизации и виды стандартов (ГОСТ, ГОСТ Р, СНИП, СП), а так же требования по оформлению проектной и исполнительной документации; Уметь анализировать проектную и исполнительную документацию; Владеть основными этапами организации проведения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений</p>	<p align="center"><b>Неудовлетворител</b> Не выявляет и не может проанализировать причины возникновения несчастных случаев на производстве на основе анализа основных требований технических регламентов к зданиям и сооружениям и нормативных требований к эксплуатации зданий и сооружений</p> <p align="center"><b>Удовлетворительн</b> Выявляет но не может проанализировать причины возникновения несчастных случаев на производстве на основе анализа основных требований технических регламентов к зданиям и сооружениям и нормативных требований к эксплуатации зданий и сооружений</p> <p align="center"><b>Хорошо</b> Выявляет и может провести частичный анализ причин возникновения несчастных случаев на производстве на основе анализа основных требований технических регламентов к зданиям и сооружениям и нормативных требований к эксплуатации зданий и сооружений</p> <p align="center"><b>Отлично</b> Выявляет и анализирует причины возникновения несчастных случаев на производстве, на основе анализа основных требований технических регламентов к зданиям и сооружениям и нормативных требований к эксплуатации зданий и сооружений</p>

## Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

**Вид мероприятия промежуточной аттестации :** Зачет

**Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации :** Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

**Максимальное количество баллов :** 100

### Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 43 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 43 балла

<b>Компетенция (индикатор)</b>	<b>Мероприятие текущего контроля</b>	<b>Контролируемые элементы результатов обучения</b>
<b>ПК.4.2</b> Выявляет и анализирует причины возникновения несчастных случаев на производстве, ведет учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	Нормативные документы по стандартизации и виды стандартов. ГОСТ, ГОСТ Р, СНИП, СП. <b>Письменное контрольное мероприятие</b>	Знание основных нормативных документов по стандартизации и виды стандартов
<b>ПК.4.2</b> Выявляет и анализирует причины возникновения несчастных случаев на производстве, ведет учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	Стандарты отраслей и другие нормативные документы, принимаемые отраслевыми министерствами; стандарты предприятий и стандарты организаций. <b>Письменное контрольное мероприятие</b>	Знание основных отраслевых стандартов и ведомственных нормативных документов

<b>Компетенция (индикатор)</b>	<b>Мероприятие текущего контроля</b>	<b>Контролируемые элементы результатов обучения</b>
<b>ПК.4.2</b> Выявляет и анализирует причины возникновения несчастных случаев на производстве, ведет учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	Основные требования технических регламентов к зданиям и сооружениям. Нормативные требования к организации строительства зданий и сооружений. Нормативные требования к эксплуатации зданий и сооружений и ликвидации объектов капитального строит <b>Письменное контрольное мероприятие</b>	Знание основных требований по оформлению проектной и исполнительной документации

### **Спецификация мероприятий текущего контроля**

#### **Нормативные документы по стандартизации и виды стандартов. ГОСТ, ГОСТ Р, СНИП, СП.**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **1 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
Выполнение 2-го задания контрольной работы	10
Выполнение 3-го задания контрольной работы	10
Выполнение 1-го задания контрольной работы	10

#### **Стандарты отраслей и другие нормативные документы, принимаемые отраслевыми министерствами; стандарты предприятий и стандарты организаций.**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
Выполнение 3-го задания контрольной работы	10
Выполнение 2-го задания контрольной работы	10
Выполнение 1-го задания контрольной работы	10

**Основные требования технических регламентов к зданиям и сооружениям. Нормативные требования к организации строительства зданий и сооружений. Нормативные требования к эксплуатации зданий и сооружений и ликвидации объектов капитального строит**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

<b>Показатели оценивания</b>	<b>Баллы</b>
Выполнение 3-го задания контрольной работы	20
Выполнение 1-го задания контрольной работы	10
Выполнение 2-го задания контрольной работы	10