

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 03.05.2024 08:53:34  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d74006

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН

С.П. Санников

« 31 » 05 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины: Охрана труда в строительстве

направление подготовки: 08.03.01 Строительство

направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

форма обучения: очная, заочная

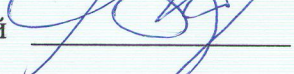


Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от «30» 08 2021 г. и требованиями ОПОП ВО 08.03.01 «Строительство», направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строительство» к результатам освоения дисциплины «Охрана труда в строительстве».

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры «Техносферная безопасность»  
Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой  Ю.В. Сивков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой строительных конструкций  В.Ф. Бай  
«31» 08 2021 г.

Рабочую программу разработал:  
Д.Н. Широкова, доцент кафедры  
«Техносферная безопасность», ИСОУ ТИУ, к.б.н.





## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков по обеспечению безопасности строительных работ посредством нормативно-правового регулирования безопасности труда в строительстве, применения средств коллективной и индивидуальной защиты, освоению методов безопасного производства работ для успешного решения профессиональных задач на уровне современных требований безопасности.

Основные задачи дисциплины «Охрана труда в строительстве»:

1. Изучение нормативно-правовых актов по регулированию безопасности труда в строительстве.
2. Освоение требований безопасности и охраны труда на участке производства работ;
3. Освоение методов и принципов охраны труда и производственной безопасности в строительстве.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Охрана труда в строительстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

*знания:*

- Основных технологических процессов в строительстве;
- Основных принципов защиты от неблагоприятных факторов окружающей среды;
- Классификации опасных и вредных производственных факторов.

*умения:*

- Оценивать и прогнозировать производственные риски;

*владения:*

- Навыками работы с информационно-правовыми системами.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Средства механизации строительства»; «Технологические процессы в строительстве»; «Безопасность жизнедеятельности» и служит основой для изучения дисциплины «Организация, планирование и управление строительством».

## 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	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Знать (З1):Классификацию угроз природного и техногенного характера
		Уметь (У1): оценивать угрозу причинения вреда человеку и окружающей среде
		Владеть (В1): методами идентификации опасностей для жизнедеятельности человека
ПКС-3. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского	ПКС-3.3. Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и	Знать (З2): базу нормативно-технических документов, регулирующих обеспечение безопасности на участке производства работ

назначения	гражданского назначения	Уметь (У2): учитывать требования охраны труда и техники безопасности, пожарной безопасности при разработке соответствующих разделов проектной документации
		Владеть (В2): навыками выбора нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации
	ПКС-3.4. Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения	Знать (З3): требования, предъявляемые к объемно-планировочным и конструктивным решениям, направленным на ограничение распространения пожара при проектировании зданий и сооружений
		Уметь (У3): работать с нормативно-правовой базой в области пожарной безопасности
		Владеть (В3): навыками разработки объемно-планировочных решения зданий с учетом класса по функциональной пожарной опасности
		Знать (З4): нормативные требования к условиям труда
	ПКС-3.5. Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	Уметь (У4): выявлять требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, обеспечивающих безопасность зданий, сооружений разного функционального назначения
		Владеть (В4): навыками поиска, выбора и проверки соответствия требованиям безопасности вариантов конструктивного решения объектов строительства
		Знать (З5): требования охраны труда и пожарной безопасности при проведении строительных работ
	ПКС-6. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-6.5. Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
Владеть (В5): навыками контроля соблюдения требований охраны труда и пожарной безопасности		
Знать (З6): нормативно-правовую базу охраны труда и пожарной безопасности		
ПКС-7. Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	ПКС-7.4. Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Уметь (У6): идентифицировать опасные и вредные производственные факторы
		Владеть (В6): навыками планирования мероприятий по обеспечению требований охраны труда и пожарной безопасности

## 1. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятель ная работа, час.	Форма промежуточно й аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	3/6	16	32	-	60	зачет
заочная	5/9	8	8	-	92	зачет

## 2. 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.				
<b>6 семестр</b>									
1	1	Организационно-правовые вопросы охраны труда	4	8	-	18	30	УК-8.1 ПКС-7.4	Тест, задачи, практическ ая работа
2	2	Обеспечение безопасности при производстве строительных работ	10	18	-	22	50	ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-6.5 ПКС-7.4	Тест, задачи
3	3	Санитарно-гигиеническая оценка условий труда	2	6	-	16	24	УК-8.1 ПКС-3.5	Тест, задачи, практическ ие работы
4	Зачет		-	-	-	4	4	УК-8.1 ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-6.5 ПКС-7.4	Вопросы к зачету
ИТОГО			16	32	-	60	108	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.				
<b>9 семестр</b>									
1	1	Организационно- правовые вопросы охраны труда	2	3	-	22	30	УК-8.1 ПКС-7.4	Устный опрос
2	2	Обеспечение безопасности при производстве	5	4	-	38	50	ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-6.5	Устный опрос

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
		строительных работ						ПКС-7.4	
3	3	Санитарно-гигиеническая оценка условий труда	1	1	-	22	24	УК-8.1 ПКС-3.5	Устный опрос
		Контрольная работа	-	-	-	6	6	УК-8.1 ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-6.5 ПКС-7.4	контрольная работа
5		Контроль (зачет)				4	4	УК-8.1 ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-3.5 ПКС-6.5 ПКС-7.4	Вопросы к зачету
		ИТОГО	8	8	-	92	108	X	X

**- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)**

Не реализуется.

**5.2. Содержание дисциплины.**

**5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).**

**Раздел 1. Организационно-правовые вопросы охраны труда.**

**Тема 1: Управление охраной труда в строительстве.**

Основные принципы обеспечения охраны труда. Правовые основы охраны труда. Система управления охраной труда. Организация охраны труда в организациях. Права и обязанности работников по соблюдению требований охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Особенности охраны труда женщин. Государственный и общественный контроль за соблюдением требований охраны труда. Виды ответственности за нарушения требований охраны труда. Компенсации за работу во вредных условиях труда. Производственный травматизм. Расследование несчастных случаев на производстве.

**Тема 2. Основные мероприятия по обеспечению охраны труда.**

Проведение обязательных медицинских осмотров. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и проверка знаний требований охраны труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, спецобувью, смывающими и обезвреживающими средствами. Проведение специальной оценки условий труда. Оценка профессиональных рисков. Обязательное страхование работников от несчастных случаев на производстве и случаев профзаболеваний.

**Раздел 2. Обеспечение безопасности при производстве строительных работ.**

**Тема 3. Требования охраны труда при организации проведения работ в строительном производстве.**

Требования безопасности к подготовке и содержанию территории строительной площадки. Безопасное планирование производственной территории. Подготовка строительных площадок, участков строительного производства. Ограждение территории. Знаки безопасности. Складирование и хранение строительных материалов и конструкций. Обеспечение электро-и пожаробезопасности. Организация освещения строительной площадки. Опасные зоны с постоянным присутствием опасных производственных

факторов и их возможным воздействием. Средства индивидуальной и коллективной защиты.

#### **Тема 4. Обеспечение безопасности строительного производства.**

Требования охраны труда при проведении земляных работ. Безопасность при устройстве искусственных оснований и проведении буровых работ, бетонных работ. Требования безопасности при проведении каменных работ. Безопасность при проведении отделочных работ, изоляционных работ, кровельных работ, монтажных работ. Обеспечение безопасности при работе на высоте. Требования безопасности при эксплуатации лесов, подмостей, стремянок, лестниц.

#### **Тема 5. Обеспечение пожаробезопасности на объектах строительного производства.**

Организация территории. Наружное пожаротушение здания. Временные пожарные водоемы. Средства и способы пожаротушения. Пожаробезопасность при строительномонтажных и реставрационных работах.

#### **Раздел 3. Санитарно-гигиеническая оценка условий труда**

#### **Тема 6. Гигиенические требования к строительному производству.**

Санитарно-бытовое обслуживание работников. Организация помещений общественного питания. Освещение участков производства работ. Воздействие вредных веществ и предупреждение отравлений. Защита от воздействия виброакустического фактора. Организация работ на открытой территории в холодный период года и в условиях нагревающего микроклимата.

### **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	2	1	-	Управление охраной труда в строительстве
2		2	1	-	Основные мероприятия по обеспечению охраны труда
3	2	4	2	-	Требования охраны труда при организации проведения работ в строительном производстве
4		4	2	-	Обеспечение безопасности строительного производства
5		2	1	-	Обеспечение пожаробезопасности на объектах строительного производства
6	3	2	1	-	Гигиенические требования к строительному производству
Итого:		16	8	-	X

#### **Практические занятия**

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	2	-	Управление охраной труда в строительстве. Расследование несчастных случаев на производстве
2		4	1	-	Основные мероприятия по обеспечению охраны труда. Решение ситуационных задач.
3	2	6	1	-	Требования охраны труда при организации проведения работ в строительном производстве. Решение задач. Расчет освещенности строительной площадки.
4		6	2	-	Обеспечение безопасности строительного производства. Расчет опасных зон механизмов.
5		6	1	-	Обеспечение пожаробезопасности на объектах строительного производства. Определение размеров

					путей эвакуации по нормативным документам.
6	3	6	1		Гигиенические требования к строительному производству. Расчет потребности и размещение временных зданий. Специальная оценка условий труда.
Итого:		32	8	-	X

### 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	8	10	-	Управление охраной труда в строительстве	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
2		10	12	-	Основные мероприятия по обеспечению охраны труда	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
3	2	8	12	-	Требования охраны труда при организации проведения работ в строительном производстве	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
4		10	16	-	Обеспечение безопасности строительного производства	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
5		4	10	-	Обеспечение пожаробезопасности на объектах строительного производства	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
6	3	16	22	-	Гигиенические требования к строительному производству	Изучение теоретического материала по разделу, выполнение типового расчета
7	1,2,3	-	6	-		Контрольная работа
8	1, 2, 3	4	4	-	-	Подготовка к зачету
Итого:		60	92	-	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

Учебным планом не предусмотрены.



## 7. Контрольные работы

### 7.1. Методические указания для выполнения контрольных работ.

Контрольная работа предусмотрена для обучающихся заочной формы обучения. Выполнение контрольной работы предусматривает письменные ответы на два теоретических вопроса и выполнение практической работы по ситуационному заданию.

Ответы на вопросы и выполненное задание оформляются на листах формата А4, обязательно оформляется титульный лист.

Трудоемкость работы составляет 6 часов.

### 7.2. Тематика контрольных работ.

*Теоретические вопросы рассматривают обеспечение требований безопасности при выполнении различного вида строительных работ:*

- 1) Требования безопасности при выполнении каменных работ.
- 2) Требования безопасности при выполнении монтажных работ.
- 3) Правила по охране труда при работе на высоте.
- 4) Требования безопасности при кровельных работах.
- 5) Требования безопасности при выполнении электросварочных и газосварочных работ.
- 6) Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных кранов.
- 7) Требования безопасности при земляных работах.
- 8) Требования безопасности при эксплуатации лесов, подмостей, стремянок, лестниц.
- 9) Обеспечение электробезопасности на строительной площадке.
- 10) Требования безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ.

*Тема практической работы:* «Порядок расследования несчастных случаев на производстве»

## 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	0-10
2	Решение задач	0-10
3	Практическая работа	0-10
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0-30
2 текущая аттестация		
1	Тестирование	0-10
2	Решение задач	0-20
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0-30
3 текущая аттестация		
1	Тестирование	0-10
2	Решение задач	0-10
3	Практические работы	0-20
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		0-40
<b>ВСЕГО</b>		<b>0-100</b>

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций, обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Устный опрос	0-60
2	Контрольная работа	0-40
	<b>ВСЕГО</b>	<b>0-100</b>

## 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:

- ЭБС "Издательства Лань";
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека "eLibrary.ru";
- ЭБС "IPRbooks";
- ЭБС "Консультант студент".

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Windows.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	Термоанемометр ТКА-ТВ	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть.
2	Гигрометр Ива-6	-
3	Люксметр	-

## 11. Методические указания по организации СРС

### 11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают нормативно-правовую литературу в области охраны труда в строительном производстве.

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 охраны труда и нарушений трудовых прав работников, 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 научиться определять возможные неблагоприятные факторы производственной среды, действующие на работников в процессе труда. Должны изучить необходимые требования по организации безопасных условий труда. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).



### Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина «Охрана труда в строительстве»

Код, направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

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
УК-8	УК-8.1. Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Знать (З1):Классификацию угроз природного и техногенного характера	не знает угрозы природного и техногенного характера	знает основные угрозы природного и техногенного характера	знает угрозы природного и техногенного характера, допускает неточности	Демонстрирует исчерпывающие знания угроз природного и техногенного характера
		Уметь (У1): оценивать угрозу причинения вреда человеку и окружающей среде	Не умеет оценивать угрозу причинения вреда человеку и окружающей среде	умеет выявлять отдельные неблагоприятные факторы окружающей среды	умеет идентифицировать и оценивать неблагоприятные факторы окружающей среды	умеет идентифицировать и оценивать неблагоприятные факторы окружающей среды, принимать меры по устранению потенциальных опасностей
		Владеть (В1): методами идентификации опасностей для жизнедеятельности человека	Не владеет методами идентификации опасностей для жизнедеятельности человека	Идентифицирует отдельные опасные и вредные производственные факторы	Проводит оценку рисков на рабочих местах, оценивает уровень их воздействия	Идентифицирует ОВПФ, проводить контроль параметров на их соответствие нормативным требованиям, проводит оценку рисков
ПКС-3	ПКС-3.3. Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и	Знать (З2): базу нормативно-технических документов, регулирующих обеспечение безопасности на участке	Не знает основные понятия и положения безопасности труда.	Знает основные понятия, положения и правила безопасности на строительной площадке.	Знает теоретические основы обеспечения безопасности строительных процессов, отраженные в нормативно-правовой	Знает нормативно-правовую базу производственной безопасности, перечень и содержание

	гражданского назначения	производства работ			базе	нормативных документов.
		Уметь (У2): учитывать требования охраны труда и техники безопасности, пожарной безопасности при разработке соответствующих разделов проектной документации	Не способен учитывать требования охраны труда и техники безопасности, пожарной безопасности при разработке соответствующих разделов проектной документации	Умеет разрабатывать отдельные части проектной документации по охране труда по шаблону	Разрабатывает проектную документацию с учетом требований охраны труда, техники безопасности, допускает погрешности и незначительные ошибки	Самостоятельно и безошибочно разрабатывает проектную документацию с учетом требований охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности
		Владеть (В2): навыками выбора нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	навыки выбора нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации отсутствуют	Испытывает затруднения при самостоятельной работе с нормативно-технической информацией для оформления проектной, распорядительной документации, допускает ошибки	Работает с нормативно-технической информацией для оформления проектной, распорядительной документации, в работе допускает незначительные ошибки	Способен анализировать, оценивать и выбирать необходимую информацию для оформления проектной, распорядительной документации
	ПКС-3.4. Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения	Знать (З3): требования, предъявляемые к объемно-планировочным и конструктивным решениям, направленным на ограничение распространения пожара при проектировании зданий и сооружений	не знает требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям, направленным на ограничение распространения пожара при проектировании зданий и сооружений	Знает отдельные требования и нормы, предъявляемые к объемно-планировочным и конструктивным решениям, направленным на ограничение распространения пожара при проектировании зданий и сооружений	Знает основные требования и нормы, предъявляемые к объемно-планировочным и конструктивным решениям, направленным на ограничение распространения пожара при проектировании зданий и сооружений. Допускает незначительные ошибки.	требования, предъявляемые к объемно-планировочным и конструктивным решениям, направленным на ограничение распространения пожара при проектировании зданий и сооружений
		Уметь (У3): работать с	Не работает с	Способен выбирать	Ориентируется в	Способен при

	<p>нормативно-правовой базой в области пожарной безопасности</p>	<p>нормативно-правовой базой в области пожарной безопасности</p>	<p>законодательные и нормативно-технические документы, устанавливающие типовые способы или методики решения задач, испытывая при этом затруднения</p>	<p>нормативных актах, регламентирующих обеспечение пожарной безопасности, допуская незначительные ошибки</p>	<p>проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений правильно и самостоятельно применять требования нормативных документов, регламентирующих обеспечение пожарной безопасности</p>
	<p>Владеть (В3): навыками разработки объемно-планировочных решения зданий с учетом класса по функциональной пожарной опасности</p>	<p>Не владеет навыками разработки объемно-планировочных решения зданий с учетом класса по функциональной пожарной опасности</p>	<p>Демонстрирует навыки разработки типовых объемно-планировочных решения зданий с учетом класса по функциональной пожарной опасности, допускает ошибки</p>	<p>Демонстрирует навыки разработки объемно-планировочных решения зданий с учетом класса по функциональной пожарной опасности, допускает неточности</p>	<p>Демонстрирует навыки разработки объемно-планировочных решения зданий с учетом класса по функциональной пожарной опасности</p>
<p>ПКС-3.5. Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием</p>	<p>Знать (З4): нормативные требования к условиям труда</p>	<p>Знания о нормативных условиях труда отсутствуют</p>	<p>Знания нормативных условий труда разрозненные, несистемные</p>	<p>знает теоретические основы обеспечения безопасных условий труда, отраженные в нормативно-правовой базе, допускает незначительные погрешности</p>	<p>Знает перечень и содержание нормативно-правовой базы производственной безопасности, нормирование, методы оценки и контроля факторов производственной среды</p>
	<p>Уметь (У4): выявлять требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, обеспечивающих безопасность зданий, сооружений разного функционального назначения</p>	<p>Не умеет выявлять требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, обеспечивающих безопасность зданий, сооружений разного функционального назначения</p>	<p>Выявляет отдельные, разрозненные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, обеспечивающих безопасность зданий, сооружений разного назначения</p>	<p>Выявляет требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, обеспечивающих безопасность зданий, сооружений разного функционального назначения</p>	<p>Осуществляет комплексный подход к определению требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, обеспечивающих безопасность зданий,</p>



			назначения	функционального назначения в соответствии с техническим заданием	соответствии с техническим заданием, допускает неточности и незначительные ошибки	сооружений разного функционального назначения в соответствии с техническим заданием
		Владеть (В4): навыками поиска, выбора и проверки соответствия требованиям безопасности вариантов конструктивного решения объектов строительства	Отсутствуют навыки поиска, выбора и проверки соответствия требованиям безопасности вариантов конструктивного решения объектов строительства	Слабо развиты навыки самостоятельного поиска, выбора и проверки соответствия требованиям безопасности вариантов конструктивного решения объектов строительства	Самостоятельно осуществляет выбор нормативно-технической информации для оформления проектной документации, отвечающей требованиям безопасности, допускает незначительные ошибки	Самостоятельно и безошибочно осуществляет выбор нормативно-технической информации для оформления проектной документации, отвечающей требованиям безопасности
ПКС-6	ПКС-6.5. Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Знать (З5): требования охраны труда и пожарной безопасности при проведении строительных работ	Не знает основных требований охраны труда и пожарной безопасности при проведении строительных работ	Имеет разрозненные, несистематизированные знания о требованиях охраны труда и пожарной безопасности при проведении строительных работ	Знает требования охраны труда и пожарной безопасности при проведении строительных работ, допускает незначительное количество ошибок и неточностей	Демонстрирует прочие требования охраны труда и пожарной безопасности при проведении строительных работ и способность применять их на практике
		Уметь (У5): использовать нормативные требования для контроля параметров безопасности	Не умеет использовать нормативные требования для контроля параметров безопасности	Составляет отдельные пункты план мероприятий по соблюдению норм и требований безопасности при проведении работ	Способен составлять план мероприятий по соблюдению норм и требований безопасности при проведении работ на участке строительства	Способен самостоятельно составлять план мероприятий по соблюдению норм и требований безопасности при проведении работ на участке строительства
		Владеть (В5): навыками контроля соблюдения требований охраны труда и пожарной безопасности	навыки контроля соблюдения требований охраны труда и пожарной	Способен осуществлять контроль выполнения отдельных требований	Осуществляет по разработанному плану контроль выполнения требований	Осуществляет в полном объеме контроль соблюдения норм и требований

			безопасности не сформированы	безопасности на объекте строительства	безопасности отдельных видов работ на строительном производстве	безопасности на участке строительства
ПКС-7	ПКС-7.4. Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Знать (З6): нормативно-правовую базу охраны труда и пожарной безопасности	Не знает нормативно-правовой базы охраны труда и пожарной безопасности	Знает основные понятия, положения действующего законодательства в области безопасности труда в строительстве	знает теоретические основы обеспечения охраны труда и пожарной безопасности на строительной площадке, допускает неточности	Знает содержание нормативно-правовой базы, регламентирующей обеспечение производственной безопасности на строительной площадке
		Уметь (У6): идентифицировать опасные и вредные производственные факторы	Не умеет идентифицировать опасные и вредные производственные факторы	Умеет идентифицировать отдельные опасные и вредные производственные факторы при строительном производстве	Умеет идентифицировать неблагоприятные производственные факторы при строительном производстве, определять зоны с постоянным и возможным присутствием опасных производственных факторов, возможны незначительные ошибки, неточности	Умеет идентифицировать неблагоприятные производственные факторы при строительном производстве, определять зоны с постоянным и возможным присутствием опасных производственных факторов
		Владеть (В6): навыками планирования мероприятий по обеспечению требований охраны труда и пожарной безопасности	навыками планирования мероприятий по обеспечению требований охраны труда и пожарной безопасности не владеет	Способен разрабатывать по шаблону отдельные части локальной документации по охране труда и пожарной безопасности, допускает ошибки	Имеет навыки планирования мероприятий по охране труда с учетом требований нормативно-правовой документации, допускает незначительные ошибки	Умеет самостоятельно и в полном объеме планировать мероприятия по обеспечению безопасности на строительной площадке с учетом требований нормативно-правовой документации



## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Охрана труда в строительстве

Код, направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, испо	Обеспеченность обучающихся	Наличие электронного варианта
1.	Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. И. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 143 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09831-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/469908">https://urait.ru/bcode/469908</a>	ЭР*	300	100	+
2.	Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02584-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/449730">https://urait.ru/bcode/449730</a>	ЭР*	300	100	+
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. — ISBN 978-5-8114-6935-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153683">https://e.lanbook.com/book/153683</a>	ЭР*	300	100	+
4.	Хвостиков, А. Г. Охрана труда : учебное пособие / А. Г. Хвостиков, Д. А. Рудиков, Т. А. Финоченко ; под редакцией А. Г. Хвостикова. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019. — 134 с. — ISBN 978-5-88814-898-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/147357">https://e.lanbook.com/book/147357</a>	ЭР*	300	100	+

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

Заведующий кафедрой Сивков Ю.В.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



Библиотека М.Н. Васильева