

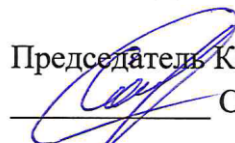
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 27.03.2024 14:42:10  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН



С.П. Санников

« 10 » 06 2019г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: **Техника безопасности в строительстве**  
направление подготовки: **08.04.01 Строительство**  
направленность(профиль): **Технологии и организация строительства**  
форма обучения: **очная, заочная**

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) Технологии и организация строительства к результатам освоения дисциплины «Техника безопасности в строительстве».

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры Строительного производства  
Протокол № 15 от «20» мая 2019г.

Заведующий кафедрой СП  О.В.Ашихмин

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой СП  О.В.Ашихмин

«20» мая 2019 г.

Рабочую программу разработал:

З.Н.Монахова, доцент кафедры ТБ,  
к.социол. н., доцент

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины/модуля**

Цель освоения дисциплины - 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 по экологии и безопасности.

Задачи дисциплины:

- освоение требований безопасности и охраны труда на участке производства работ;
  - изучение нормативно-правовых актов по регулированию безопасности труда в строительстве;
  - освоение методов и принципов охраны труда и промышленной безопасности в строительстве;
  - выполнение мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства;
  - составление плана, контроль реализации мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства
  - воспитание культуры и нравственных качеств личности: осознание ценности человеческой жизни и окружающей среды, уважение и соблюдение законов, понимание ответственности за принимаемые решения;
  - воспитание чувства патриотизма, ответственности за будущее России;
- формирование криологической (региональной) компетентности- применение требований законов, учитывающих функционирование нефтегазового комплекса Западной Сибири в условиях низких температур и необходимости работы в межэтнической среде.

## **2. Место дисциплины/модуля в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина относится к элективной части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- нормативно-правовых актов по охране труда и промышленной безопасности,
- требований безопасности при производстве строительных работ ;

умения:

- идентифицировать опасные и вредные производственные факторы

- оценивать и прогнозировать производственные риски;

владение:

- навыками оказания первой доврачебной помощи

- методами безопасности при выполнении всех видов строительных работ

- средствами коллективной и индивидуальной защиты

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Организация и управление производственной деятельностью» и служит основой для освоения дисциплин «Государственный и технический надзор».

### 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
<i>ПКС-4. Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации</i>	ПКС-4.4. Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Знать (З1): технологический процесс производства и идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ
		Уметь (У1): составлять план и контролировать мероприятия по обеспечению охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды и надежности объекта промышленного и гражданского строительства
		Владеть(В1): навыками поиска, выбора и проверки соответствия безопасности конструкций объектов капитального строительства стандартам, сводам правил и норм, техническим регламентам
	ПКС-4.10. Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знать (З1): требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в соответствии с нормативными документами
		Уметь (У1): правильно использовать средства защиты- СИЗ и СКЗ и стимулировать работников к выполнению требований ОТ и ПБ
		Владеть(В1):навыками руководства коллективом в мирное время и в ЧС

### 3. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	1/2	30	15	-	63	Экзамен
заочная	1/2	8	8	-	92	Экзамен

### 4. 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	1	Общие сведения о дисциплине	2	2	-	2	6	ПКС-6.1. ПКС-6.2.	Тест
2	2	Пожарная и экологическая безопасность	2	2	-	4	8	ПКС-6.1. ПКС-6.2.	Задачи, тест
3	3	Нормативно-правовое регулирование безопасности труда в строительстве	8	3	-	10	21	ПКС-6.1. ПКС-6.2.	Задачи, тест
4	4	Обеспечение промышленной безопасности при производстве строительных работ	8	4	-	10	22	ПКС-6.1.	Типовой расчет, тест
5	5	Обеспечение охраны труда работников в строительстве	10	4	-	10	24	ПКС-6.2.	Тест
6	Экзамен		-	-	-	27	27	ПКС-6.1. ПКС-6.2.	Экзаменационные вопросы и задания
Итого:			30	15		63		X	X

#### заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Общие сведения о дисциплине	1	0	-	10	12	ПКС-6.1. ПКС-6.2.	Задачи, тест
2	2	Пожарная и экологическая безопасность	1	2	-	10	12	ПКС-6.1. ПКС-6.2.	Задачи, тест
3	3	Нормативно-правовое регулирование безопасности	2	2	-	20	24	ПКС-6.1. ПКС-6.2.	Задачи, тест

		труда в строительстве							
4	4	Обеспечение промышленной безопасности при производстве строительных работ	2	2	-	23	27	ПКС-6.1. ПКС-6.2.	Типовой расчет, тест
5	5	Обеспечение охраны труда работников в строительстве	2	2	-	20	24	ПКС-6.2.	Задачи, тест
6	Экзамен					9	9	ПКС-6.1. ПКС-6.2.	Экзаменационные вопросы и задания
Итого:			8	8	-	92	108	X	X

## 5.2. Содержание дисциплины.

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

#### **Раздел 1. «Общие сведения о дисциплине».**

##### **Тема 1: Вводная часть.**

Предмет и задачи курса. Литература источники в области ОТ и ПБ. Цель изучения дисциплины. Проблемы обеспечения безопасности в современных условиях. Правила и нормы в обеспечении охраны труда и промышленной безопасности в строительстве. Классификация опасных и вредных факторов на объектах промышленного и гражданского строительства. Термины и определения. Сертификация средств защиты

#### **Раздел 2 «Пожарная и экологическая безопасность».**

##### **Тема 2 Обеспечение пожаробезопасности.**

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

##### **Тема 3 Государственный экологический контроль**

Три уровня государственного экологического контроля. Экологическое нормирование.

#### **Раздел 3 «Нормативно-правовое регулирование безопасности труда в строительстве»**

##### **Тема 4 Управление охраной труда в строительстве.**

Правовая база: законодательные и нормативные акты по обеспечению безопасности, локальная документация на предприятии. Государственный, производственный надзор и контроль, общественный надзор за выполнением требований ОТ и ПБ. Нормы безопасности строительных объектов.

##### **Тема 5 Методики управления производственной и промышленной безопасностью труда**

Прогнозирование и оценка производственных рисков. Построение модели социотехнической системы «Строительство» (для подсистемы «Технология»). Риск-ориентированный подход в управлении ОТ и ПБ. Методики МОР (матрица оценки рисков ) и ИПР ( оценка индивидуального профессионального риска). Методики стимулирования работников к выполнению требований охраны труда и промышленной безопасности

#### **Раздел 4 «Обеспечение промышленной безопасности при производстве строительных работ. Методы безопасного производства в строительстве**

##### **Тема 6 Организация производственных территорий, участков работ и рабочих мест**

Техническая эксплуатация строительных объектов. Требования безопасности к подготовке и содержанию территории строительной площадки. Безопасная планировка территории. Складирование и хранение строительных материалов и конструкций. Обеспечение электробезопасности. Организация освещенности строительной площадки. Обеспечение пожаробезопасности.

##### **Тема 7 Безопасность проведения строительно-монтажных работ**

Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах. Безопасность при эксплуатации технологической оснастки. Мероприятия по обеспечению безопасности при монтажных работах. Опасные зоны машин и механизмов. и их расчет

##### **Тема 8 Строительное производство**

Требования безопасности при разработке траншей и котлованов. Обеспечение безопасности при производстве свайных работ. Безопасность работников при устройстве фундаментов. Требования безопасности при разработке грунта механизмами. Требования безопасности при выполнении каменных работ. Безопасность при отделочных работах. Обеспечение безопасности труда при выполнении изоляционных работ. Требования безопасности при кровельных работах. Мероприятия, обеспечивающие безопасность при разборке зданий и сооружений. Безопасность при выполнении сварочных работ. Обеспечение безопасности при работе на высоте. Работа с ручным инструментом.

#### **Раздел 5 «Обеспечение охраны труда работников в строительстве»**

##### **Тема 9. Условия труда работников**

Санитарно-бытовое обеспечение работников. Организация помещений общественного питания. Искусственное освещение участков производства работ. Методы и средства оздоровления воздушной среды. Требования безопасности к организации работ в зимних условиях. Безопасная планировка территории.

Обучение работников безопасным методам работы. Медицинские профилактические осмотры. Страхование работников от несчастных случаев и профзаболеваний. Оказание первой медицинской помощи. Инструктажи.

### Тема 10. Применение сертифицированных средств защиты

Классификация средств защиты. Средства индивидуальной защиты. Средства коллективной защиты. Цвета сигнальные и знаки безопасности. Порядок обеспечения работающих средствами индивидуальной защиты.

#### 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	2	3	4	5	6
1	1	2	1	0	Вводная часть
2	2	1	0,5	0	Пожарная безопасность
3		1	0,5	0	Государственный экологический контроль
4	3	4	1	0	Управление охраной труда в строительстве
5		4	1	0	Методики управления производственной и промышленной безопасностью труда
6	4	2	0,5	0	Организация производственных территорий, участков работ и рабочих мест
7		2	0,5	0	Безопасность проведения строительно-монтажных работ
8		4	1	0	Строительное производство
9	5	5	1	0	Условия труда работников
10		5	1	0	Применение сертифицированных средств защиты
Итого:		30	8	0	X

#### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	2	0		Тестирование по понятийному аппарату
2	2	2	2	0	Расчет времени эвакуации при пожаре
3	3	3	2	0	Построение модели социотехнической системы «Строительство» (для подсистемы «Технология»)
4	4	2	1	0	Опасные зоны машин и механизмов и их расчет
5		2	1	0	Расчет строп для грузоподъемных работ
6	5	4	2		Специальная оценка условий труда
Итого:		15	8	0	X



## Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

## Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	2	10	0	Принципы, методы и средства безопасности	Изучение теоретического материала по разделу
2	2	1	2	0	Требования в области охраны окружающей среды при строительстве зданий, сооружений и иных объектов	Изучение нормативных актов
3		1	2	0	Экологические требования в градостроительстве	Изучение теоретического материала по разделу
4		1	4	0	Оценка экологического риска при строительстве	Выполнение типового расчета
5		1	2	0	Обращение с отходами производства	Изучение теоретического материала по разделу
6		4	10	0	Правовая база по государственному надзору в области охраны труда и промышленной безопасности	
7	3	6	10	0	Оценка производственного риска	Выполнение типового расчета
8	4	4	8	0	Организация освещенности на строительной площадке. Защитное заземление на строительной площадке. Класс изоляции электрических машин и оборудования	Изучение теоретического материала по разделу
9		2	7	0	Мероприятия, обеспечивающие безопасность при разборке зданий и сооружений	
10		4	8	0	Инженерные обоснования для создания безопасности транспортных работ на монтажной площадке	
11	5	10	20	0	Специальная оценка условий труда. Расчет тяжести трудового процесса строителей	Выполнение контрольной работы
12	1, 2, 3, 4, 5	27	9		-	Подготовка к экзамену
Итого:		63	92	0	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 работ/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	2	3
1 текущая аттестация		
1	Тест №1 по разделам 1, 2 («Общие сведения о дисциплине», «Требования защиты окружающей среды при ведении строительных работ».)	0...20
2	Тест №2 Особо опасные и технически сложные объекты (разделы 3,4)	0...20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...40
2 текущая аттестация		
3	Комплект задач к разделу 2,3,4,5 («Требования защиты окружающей среды при ведении строительных работ» «Нормативно-правовое регулирование безопасности труда в строительстве», «Обеспечение промышленной безопасности при производстве строительных работ», «Обеспечение охраны труда работников в строительстве»)	0...30
4	Построение модели социотехнической системы «Строительство» (для подсистемы «Технология») (решение и защита задач на практических занятиях)	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	<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	2	3
1	Тест №1 по разделам 1, 2 («Общие сведения о дисциплине», «Требования защиты окружающей среды при ведении строительных работ».)	0...20
2	Тест №2 Особо опасные и технически сложные объекты (разделы 3,4)	0...20
3	Комплект задач к разделу 2,3,4,5 («Требования защиты окружающей среды при ведении строительных работ» «Нормативно-правовое регулирование безопасности труда в строительстве», «Обеспечение промышленной безопасности при производстве строительных работ», «Обеспечение охраны труда работников в строительстве»)	0...30
4	Построение модели социотехнической системы «Строительство» (для подсистемы «Технология») (решение и защита задач на практических занятиях)	0...30
	<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»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Проспект»;
- ЭБС «Консультант студент».

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Autocad;
3. 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	2	3
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть

## 11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим

занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

Задания на выполнение типовых расчетов на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально. Порядок выполнения типовых расчетов изложены в следующих методических указаниях:

1. Методические указания к самостоятельной и практическим работам для студентов по дисциплине Безопасность жизнедеятельности всех форм обучения /З.Н. Монахова. - Тюмень: РИО ФГБОУ ВПО «ТюмГАСУ», 2016. – 37 с.
2. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений «Надзор и контроль в сфере безопасности. / З.Н. Монахова, М.С.Монахов – Тюмень: ТИУ, 2018. – 85 с.
3. Учебник для бакалавриата и магистратуры «Прогнозирование и оценка производственных рисков» / З.Н. Монахова, М.С.Монахов, Г.О.Барбаков, Л.Н.Скипин – Тюмень: ТИУ, 2019. – 112 с.

#### 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить типовые расчеты технических средств организации охраны труда и промышленной безопасности и изучить теоретический материал по разделам. 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: **Техника безопасности в строительстве**

Код, направление подготовки: **08.04.01 Строительство**

Направленность(профиль): **Технологии и организация строительства**

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
ПКС-4	ПКС-4.4. Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Знать (З1): технологический процесс производства и идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ	Не способен идентифицировать опасные и вредные производственные факторы в сфере строительства	Демонстрирует отдельные знания источников опасности в сфере строительства	Демонстрирует достаточные знания источников ОВПФ и определения средств защиты от них в сфере строительства	Демонстрирует исчерпывающие знания технологического процесса и источников ОВПФ на нем в сфере строительства
		Уметь (У1): составлять план и контролировать мероприятия по обеспечению охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды и надежности объекта промышленного и гражданского строительства	Не умеет составлять план и контролировать мероприятия по ОТ и ПБ	Умеет составлять план и контролировать мероприятия по ОТ и ПБ, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет составлять план и контролировать мероприятия по ОТ и ПБ, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет составлять план и контролировать мероприятия по ОТ и ПБ
		Владеть(В1): навыками поиска, выбора и проверки	Не владеет навыками поиска, выбора и проверки	Владеет навыками поиска, выбора и проверки	Хорошо владеет навыками поиска, выбора	В совершенстве владеет навыками

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
		соответствия безопасности конструкций объектов капитального строительства стандартам, сводам правил и норм, техническим регламентам	соответствия безопасности конструкций объектов капитального строительства стандартам, сводам правил и норм, техническим регламентам	соответствия безопасности конструкций объектов капитального строительства стандартам, сводам правил и норм, техническим регламентам, допуская ряд ошибок	и проверки соответствия безопасности конструкций объектов капитального строительства стандартам, сводам правил и норм, техническим регламентам, допуская незначительные ошибки	поиска, выбора и проверки соответствия безопасности конструкций объектов капитального строительства стандартам, сводам правил и норм, техническим регламентам
	ПКС-4.10. Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности и при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	Знать (З2): требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в соответствии с нормативными документами	Не знает перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования безопасности	Испытывает затруднения при воспроизведении перечня нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования к ОТ и ПБ	Воспроизводит перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих требования к ОТ и ПБ	Воспроизводит перечень нормативно-правовых и технических документов, регламентирующих ОТ и ПБ, демонстрируя знание их содержательной части
		Уметь (У2): правильно использовать средства защиты- СИЗ и СКЗ и стимулировать работников к выполнению требований ОТ и ПБ	Не способен правильно применять средства защиты- СИЗ и СКЗ	Способен выбирать применять средства защиты- СИЗ и СКЗ, испытывая при этом затруднения	Способен правильно применять средства защиты- СИЗ и СКЗ, допуская при этом незначительные ошибки	Способен выбирать и правильно применять средства защиты- СИЗ и СКЗ
		Владеть(В2):навыками руководства коллективом в мирное время и в ЧС	Не владеет навыками организации и руководства коллективом при ЧС	Владеет навыками организации и руководства коллективом при ЧС, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками руководства коллективом при ЧС, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками организации и руководства коллективом при ЧС

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

1. Дисциплина: **Техника безопасности в строительстве**
2. Код, направление подготовки: **08.04.01 Строительство**
3. Направленность(профиль): **Технологии и организация строительства**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Скачкова, М. Е. Введение в градостроительную деятельность. Нормативно-правовое и информационное обеспечение : учебное пособие / М. Е. Скачкова, М. Е. Монастырская ; под редакцией М. Е. Монастырской. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-3283-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/111895">https://e.lanbook.com/book/111895</a>	ЭР*	45	100	+
2	Сазонов, Э. В. Экология городской среды : учебное пособие для вузов / Э. В. Сазонов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 275 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-07282-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/437306">https://www.biblio-online.ru/bcode/437306</a>	ЭР*	45	100	+
3.	Монахова, З. Н. Надзор и контроль в сфере безопасности [Электронный ресурс] : учебное пособие / З. Н. Монахова, М. С. Монахов. — Электрон. дан. col. — Тюмень: ТИУ, 2018. — 88 с. - <a href="http://webirbis.tsogu.ru">Режим доступа: http://webirbis.tsogu.ru</a>	12+ ЭР*	45	100	+
4.	Прогнозирование и оценка производственных рисков [Электронный ресурс]: учебник / З. Н. Монахова, М. С. Монахов, Г. О. Барбаков, Л. Н. Скипин ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 106 с. - <a href="http://webirbis.tsogu.ru">Режим доступа: http://webirbis.tsogu.ru</a>	20+ ЭР*	45	100	+

ЭР\* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

Заведующий кафедрой СП  О. В. Ашихмин

« 10 » мая 2019 г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

МП

 М. Н. Вайнбергер

