

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация об документе  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 21.05.2024 11:59:49  
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

« 30 » 08 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: **Безопасность жизнедеятельности**

специальность: **08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей**

специализация: **Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021 г. и требованиями ОПОП ВО по специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей, специализация Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог к результатам освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

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

Заведующий кафедрой  Ю.В. Сивков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой  С.П. Санников

«30» 08 2021 г.

**Рабочую программу разработал** О.В. Ударцева, профессор кафедры Техносферной безопасности, ИСОУ ТИУ, д.т.н.

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины заключается в формировании у обучающихся профессиональной культуры безопасности, предполагающей использование приобретенной совокупности знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в профессиональной деятельности; формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Задачи дисциплины:

- освоение теоретических, организационно-правовых и методических основ обеспечения безопасности жизнедеятельности;
- приобретение знаний по идентификации и профилактике опасностей в различных условиях жизни и деятельности человека;
- формирование умений определять и осуществлять комплекс эффективных мер защиты от неблагоприятных воздействий на организм человека, здоровье трудовых коллективов и всего населения в целом.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 учебного плана. -

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

*знание:*

- теоретических основ в области обеспечения безопасности жизнедеятельности;
- классификацию угроз природного и техногенного характера;
- методы поиска основных причин отказов и аварийных ситуаций при выполнении строительных и эксплуатационных работ.

*умения:*

- распознавать и оценивать опасные ситуации, вредные факторы среды обитания человека, определять способы защиты от них;
- использовать требования законодательства при контроле безопасности производства;
- анализировать параметры безопасности труда, определять их соответствие требованиям.

*владение:*

- методами и инструментами контроля за деятельностью строительных организаций, навыками для принятия управленческих решений по организации производства и труда производственных подразделений;

- навыками оказания первой помощи пострадавшим в условиях чрезвычайной ситуации;
- навыками использования оборудования для оценки оптимальных и допустимых параметров производственной безопасности.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Физика», «Химия» и является основанием для изучения дисциплины «Технологии и организация строительства транспортных сооружений», «Обследование, испытание транспортных сооружений».

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций (ИДК)	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 среды Владеть (В1) : методами идентификации угроз опасностей для жизнедеятельности человека
	УК-8.2. Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	Знать (З2) : методы и способы защиты человека; Уметь (У2): оценивать степень опасности угроз для человека; Владеть (В2): навыками оказания помощи при возникновении чрезвычайной ситуации.
	УК-8.3. Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	Знать (З3): правила поведения при возникновении угрозы возникновения чрезвычайной ситуации; Уметь (У3): использовать информационные средства для принятия решения; Владеть (В3): нормативными документами для принятия решения при угрозе чрезвычайной ситуации.
	УК-8.4. Оказание первой помощи пострадавшему	Знать (З4): способы оказания первой помощи пострадавшим; Уметь (У4): использовать знания по оказанию первой помощи пострадавшим; Владеть (У4): навыками оказания первой помощи.
	УК-8.5. Выбор способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	Знать (З5): нормативные требования в сфере противодействия терроризму; Уметь (У5) : использовать требования законодательства в сфере противодействия терроризму. Владеть (В5): навыками действий при возникновении угрозы террористического акта.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
<p>ОПК -7</p> <p>Способен разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных сооружений, применять технологические процессы и технологическое оборудование, планировать и контролировать технологические процессы строительных и ремонтных работ</p>	<p>ОПК- 7.9</p> <p>Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ на объекте транспортного строительства</p>	<p>Знать (З6): нормативные требования по охране труда при выполнении проектно-изыскательских работ;</p> <p>Уметь (У6): анализировать параметры безопасности труда, определять их соответствие требованиям;</p>
	<p>ОПК-7.10</p> <p>Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса</p>	<p>Владеть (В6): навыками составления и редактирования нормативных требования по контролю за промышленной, пожарной, экологической безопасностью труда при выполнении проектных работ</p>
		<p>Знать (З7): нормативные требования в области условий труда при осуществлении технологического процесса;</p>
		<p>Уметь (У7): выполнять измерения параметров освещенности и шумового загрязнения среды технологического процесса;</p> <p>Владеть (В7): навыками использования оборудования для оценки оптимальных и допустимых параметров производственной безопасности.</p>
<p>ОПК-8.</p> <p>Способен организовывать работу коллективов исполнителей производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу транспортных сооружений, находить и принимать управленческие решения по организации производства и труда производственных подразделений</p>	<p>ОПК-8.9</p> <p>Контроль соблюдения правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве</p>	<p>Знать (З8): законодательные требования в сфере экологической, пожарной и промышленной безопасности;</p> <p>Уметь (У8): использовать требования законодательства при контроле безопасности производства;</p> <p>Владеть (В8): методами и инструментами контроля за деятельностью строительных организаций, навыками для принятия управленческих решений по организации производства и труда производственных подразделений</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
<p>ОПК – 10</p> <p>Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по соблюдению правил техники безопасности, производственной санитарии, норм транспортной, экологической, пожарной безопасности, норм охраны труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных сооружений.</p>	<p>ОПК-10.1</p> <p>Составление плана и контроль соблюдения норм охраны труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>	<p>Знать (З9): базу нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области техносферной безопасности, для разработки и составления нормативных и распорядительных документов;</p> <p>Уметь (У9): использовать нормативные требования для планирования и контроля параметров безопасности;</p> <p>Владеть (В9): навыками планирования мероприятий по соблюдению требований законодательства в области безопасности.</p>
	<p>ОПК - 10.2</p> <p>Составление инструкции по пожарной безопасности, охране труда и окружающей среды</p>	<p>Знать (З10): нормативно-правовые и нормативно-технические документы, необходимые, для разработки инструкций, составления нормативных и распорядительных документов;</p> <p>Уметь (У10): составлять инструкции по пожарной безопасности и охране труда;</p> <p>Владеть (В 10) : навыками формирования инструкций по подконтрольным объектам в области пожарной безопасности, охране труда и окружающей среды</p>
	<p>ОПК-10.3.</p> <p>Выявление возможных причин отказов и аварийных ситуаций при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортного сооружения</p>	<p>Знать (З11): методы поиска основных причин отказов и аварийных ситуаций при выполнении строительных и эксплуатационных работ;</p> <p>Уметь (У11): выявлять возможные причины отказов производственных механизмов при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортного сооружения;</p> <p>Владеть (В11): навыками работы по выявлению основных причин отказов и аварийных ситуаций при пожарной безопасности, охране труда и окружающей среды</p>
	<p>ОПК-10.4</p> <p>Выбор и обоснование мероприятий по обеспечению норм безопасности при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных сооружений</p>	<p>Знать (З12) : нормативно-правовые требования в области безопасности строительных работ ;</p> <p>Уметь (У12): осуществлять выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации для обеспечения безопасности;</p> <p>Владеть (В12): навыками выбора и обоснования нормативно-технической информации для обеспечения норм безопасности при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных сооружений</p>
	<p>ОПК – 10.5</p> <p>Оценка соответствия объектов транспортного строительства требованиям норм транспортной, экологической, пожарной безопасности</p>	<p>Знать (З13): нормативно-правовые требования для проведения оценки безопасности объектов транспортного строительства;</p> <p>Уметь (У13): проводить оценку соответствия объектов строительства требованиям безопасности;</p> <p>Владеть (В13): методиками для проведения оценки соответствия объектов транспортного строительства требованиям норм транспортной, экологической, пожарной безопасности.</p>

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 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		
1	2	3	4	5	6	7
очная	3/5	34	17	-	57	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Организационно - правовые вопросы безопасности жизнедеятельности	10	6	0	10	26	УК 8.1 УК 8.2 УК 8.3 УК 8.4 УК.8.5	Тест, задачи
2	2	Безопасность технологических процессов и производств в строительстве	10	4	0	10	24	ОПК 7.9 ОПК 7.10 ОПК 8.9. ОПК 10.1 ОПК 10.2	Задачи, тест
3	3	Безопасность труда в строительстве	14	7	0	10	31	ОПК 10.3 ОПК 10.4 ОПК 10.5	Тест, вопросы для устного опроса
4	Экзамен		-	-	-	27	27	УК 8.1 УК 8.2 УК 8.3 УК 8.4 УК.8.5 ОПК 7.9 ОПК 7.10 ОПК 8.9. ОПК 10.1 ОПК 10.2 ОПК 10.3 ОПК 10.4 ОПК 10.5	Экзаменационные вопросы
Итого:			34	17	0	57	108	X	X

##### - заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

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

Не реализуется.

## 5.2. Содержание дисциплины.

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

#### **Раздел 1 Организационно - правовые вопросы безопасности жизнедеятельности**

##### **Тема 1: Управление в безопасности жизнедеятельности.**

Место и роль безопасности в предметной области и профессиональной деятельности. Основные понятия. Виды опасностей. Системы безопасности. Риск. Структура управления. Законодательные и нормативно-технические документы.

##### **Тема 2: Человек и техносфера.**

Понятие техносферы. Структура техносферы. Этапы ее формирования. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. Понятие чрезвычайной ситуации, классификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека. Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека. Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера. Выбор способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта

#### **Раздел 2 Безопасность технологических процессов и производств в строительстве.**

##### **Тема 3: Мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности на объектах транспортного строительства.**

Система наблюдения за деятельностью строительной организации, контроль выполнения законодательных требований. Строительный надзор. Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ на объекте транспортного строительства. Оценка соответствия объектов транспортного строительства требованиям норм транспортной, экологической, пожарной безопасности.

##### **Тема 4: Разработка проектов зданий и сооружений с учетом экологических, противопожарных и социальных требований и требований безопасности.**

Технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, объектов транспортного строительства. Проведение технической экспертизы проектов и авторский надзор за их соблюдением.

#### **Раздел 3 Безопасность труда в строительстве**

##### **Тема 5: Контроль соблюдения требований охраны труда в строительстве.**

Деятельность в области охраны труда на предприятии. Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса. Требования охраны труда при проведении производственных процессов и эксплуатации технологического оборудования. Требования охраны труда, предъявляемые к транспортировке и хранению

строительных материалов и конструкций, заготовок и отходов сырья. Составление плана и контроль соблюдения норм охраны труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

### Тема 6: Мероприятия по обеспечению безопасности.

Основные причины отказов и аварийных ситуаций при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортного сооружения. Выбор и обоснование мероприятий по обеспечению норм безопасности при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных сооружений.

#### 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	6	0	0	Управление в безопасности жизнедеятельности
2		4	0	0	Человек и техносфера
3	2	6	0	0	Мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности на объектах транспортного строительства
4		6	0	0	Разработка проектов зданий и сооружений с учетом экологических, противопожарных и социальных требований и требований безопасности
5	3	6	0	0	Контроль соблюдения требований охраны труда в строительстве
6		6	0	0	Мероприятия по обеспечению безопасности
Итого:		34	0	0	X

##### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
<b>5 семестр</b>					
1	1	2	-	-	Современное состояние техносферной безопасности. Виды опасностей. Классификация опасностей. Системы безопасности. Риск.
2		2	-	-	Правовые основы и законодательные документы по охране труда
3		2	-	-	Системы управления безопасностью
4	2	2	-	-	Поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта
5		2	-	-	Определение параметров освещения, шума, вибрации, электромагнитного излучения на рабочем месте
		2	-	-	Электробезопасность. Пожарная безопасность. Экологическая безопасность
6	3	2	-	-	Правовые основы охраны труда
7		2	-	-	Защита работников от производственных факторов
8		1	-	-	Ответственность за нарушения требований безопасности
Итого:		17	-	-	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		
<b>5 семестр</b>						
1	1	2	-	-	Понятие безопасности, виды и классификации	Изучение теоретического материала по разделу
2		2	-	-	Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Изучение теоретического материала по разделу
3		2	-	-	Управление техногенной безопасностью в организации	Изучение теоретического материала по разделу
4		2	-	-	Составление инструкции по пожарной безопасности, охране труда и окружающей среды	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
5	2	3	-	-	Характеристика технологического оборудования на строительных объектах	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
6		5	-	-	Машины и оборудования строительных производств	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
7	3	7	-	-	Требования законодательства при организации работ по обслуживанию и ремонту транспортных сооружений	Изучение теоретического материала по разделу
8		7	-	-	Безопасные методы работы с оборудованием, работающим под давлением	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
9	1, 2, 3	27	-	-	-	Подготовка к экзамену
Итого		57	0	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 по разделу №1 («Организационно - правовые вопросы безопасности жизнедеятельности»)	0...30
2	Законодательные и нормативно-технические документы (решение ситуационных задач)	0...10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...40
2 текущая аттестация		
3	Тест по разделам №2, №3 («Безопасность технологических процессов и производств в строительстве», «Безопасность труда в строительстве»), устный опрос	0...40
4	Исследование параметров безопасности при проведении работ на транспортных строительных объектах (решение и защита задач на практических занятиях по разделам №2, №3)	0...20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...60
	<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. Windows;
3. Zoom (свободно-распространяемое ПО);
4. Skype (свободно-распространяемое ПО).

## 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 задания. 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 решение ситуационных задач на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально. Порядок выполнения типовых расчетов объясняется преподавателем во время занятий.

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 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: **Безопасность жизнедеятельности**

Специальность: **08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей**

Специализация: **Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог**

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 (31): классификацию угроз природного и техногенного характера	Не знает классификацию угроз природного и техногенного характера	Испытывает затруднения при описании возможных угроз природного и техногенного характера, способах защиты от них	Воспроизводит классификация угроз ,знает их содержательную часть, но испытывает трудности при описании способов защиты от них	Воспроизводит классификация угроз ,знает их содержательную часть, описывает способы защиты от них
		Уметь (У1): оценивать угрозу причинения вреда человеку и окружающей среды	Не способен оценить масштабы вреда причиненного человеку и окружающей среде от угрозы природного и техногенного характера	Способен оценить масштабы вреда причиненного человеку и окружающей среде от угрозы природного и техногенного характера испытывая при этом затруднения при определении вида угроз	Способен оценить масштабы вреда причиненного человеку и окружающей среде от угрозы природного и техногенного характера с незначительными ошибки	Способен идентифицировать угрозы (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
		Владеть (В1): методами идентификации угроз опасностей для жизнедеятельности человека	Не владеет методами идентификации угроз опасностей для жизнедеятельности человека	Владеет методами идентификации угроз и опасностей для жизнедеятельности человека, допуская при ответе ряд ошибок	Хорошо владеет методами идентификации угроз опасностей для жизнедеятельности человека, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками методами идентификации угроз опасностей для жизнедеятельности человека
	УК-8.2. Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	Знать (32): методы и способы защиты человека	Не способен назвать методы и способы защиты человека от угроз природного и техногенного характера	Демонстрирует отдельные знания методов и способов защиты человека	Демонстрирует достаточные знания методов и способов защиты человека	Демонстрирует исчерпывающие знания методов и способов защиты человека
		Уметь (У2): оценивать степень опасности угроз для человека	Не умеет оценивать степень опасности угроз для человека	Умеет оценивать степень опасности угроз для человека, допуская значительные неточности	Умеет оценивать степень опасности угроз для человека, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет оценивать степень опасности угроз для человека с целью выбора метода защиты
		Владеть (В2): навыками оказания помощи при возникновении чрезвычайной ситуации	Не владеет навыками оказания помощи при возникновении чрезвычайной ситуации	Владеет навыками оказания помощи при возникновении чрезвычайной ситуации, допуская значительные ошибки	Хорошо владеет навыками оказания помощи при возникновении чрезвычайной ситуации	В совершенстве владеет навыками оказания помощи при возникновении чрезвычайной ситуации
	УК-8.3. Выбор правил поведения при	Знать (33): правила поведения при возникновении	Не способен перечислить правила поведения	Воспроизводит отдельные правила поведения при	Демонстрирует частичные знания правил поведения	В совершенстве знает правила поведения при

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
	возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	угрозы возникновения чрезвычайной ситуации	при возникновении угрозы возникновения чрезвычайной ситуации	возникновении угрозы возникновения чрезвычайной ситуации	при возникновении угрозы возникновения чрезвычайной ситуации	возникновении угрозы возникновения чрезвычайной ситуации
		Уметь (У3): использовать информационные средства для принятия решения	Не умеет использовать информационные средства для принятия решения	Умеет использовать информационные средства для принятия решения	Умеет использовать информационные средства для принятия решения, допуская незначительные неточности	Умеет использовать информационные средства для принятия решения, четко объясняя их области применения
		Владеть (В3): навыками использования нормативных документов для принятия решения при угрозе чрезвычайной ситуации	Не владеет навыком использования нормативных документов для принятия решения при угрозе чрезвычайной ситуации	Владеет навыком использования нормативных документов для принятия решения при угрозе чрезвычайной ситуации	Уверенно владеет навыками использования нормативных документов для принятия решения при угрозе чрезвычайной ситуации, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками использования нормативных документов для принятия решения при угрозе чрезвычайной ситуации
	УК-8.4. Оказание первой помощи пострадавшим	Знать (34): способы оказания первой помощи пострадавшим	Не знает способы оказания первой помощи пострадавшим	Выборочно воспроизводит способы оказания первой помощи пострадавшим	Воспроизводит методики способы оказания первой помощи пострадавшим, но допускает незначительные ошибки	Воспроизводит способы оказания первой помощи пострадавшим, четко объясняя их области применения
		Уметь (У4): использовать знания по оказанию первой помощи пострадавшим	Не умеет использовать знания по оказанию первой помощи пострадавшим, допуская грубые ошибки	Умеет использовать знания по оказанию первой помощи пострадавшим, допуская незначительные ошибки	Умеет использовать знания по оказанию первой помощи пострадавшим, но допускает незначительные ошибки	Умеет использовать знания по оказанию первой помощи пострадавшим, четко ориентируется в методах
		Владеть (В4): навыками оказания первой помощи	Демонстрирует отсутствие навыков оказания первой помощи, допуская ряд грубых ошибок	Владеет навыками, оказания первой помощи допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками оказания первой помощи, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками оказания первой помощи
УК-8.5. Выбор способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	Знать (35): нормативные требования в сфере противодействия терроризму	Не знает нормативные требования в сфере противодействия терроризму	Выборочно воспроизводит нормативные требования в сфере противодействия терроризму	Воспроизводит нормативные требования в сфере противодействия терроризму с незначительными неточностями	Знает нормативные требования в сфере противодействия терроризму, знает способы поведения при них	
	Уметь (У5): использовать требования законодательства в сфере противодействия терроризму.	Не умеет использовать требования законодательства в сфере противодействия терроризму	Умеет использовать требования законодательства в сфере противодействия терроризму, допуская значительные ошибки	Умеет использовать требования законодательства в сфере противодействия терроризму, допуская незначительные ошибки	Умеет выбрать способ поведения и использовать требования законодательства в сфере противодействия терроризму	
	Владеть (В5): навыками действий при возникновении угрозы террористического	Демонстрирует отсутствие навыками действий при возникновении угрозы	Владеет навыками действий при возникновении угрозы террористического акта, но допускает	Хорошо владеет навыками действий при возникновении угрозы террористического	В совершенстве владеет навыками действий при возникновении угрозы террористического	

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
		акта.	террористического акта	ряд ошибок	акта с незначительными неточностями	акта.
ОПК -7	ОПК- 7.9 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ на объекте транспортного строительства	Знать (З6): нормативные требования по охране труда при выполнении проектно-изыскательских работ и строительно – монтажных работ на объекте транспортного строительства	Не знает нормативные требования по охране труда при выполнении проектно-изыскательских работ и строительно – монтажных работ на объекте транспортного строительства	Демонстрирует отдельные нормативные требования по охране труда при выполнении проектно-изыскательских работ и строительно – монтажных работ на объекте транспортного строительства	Хорошо знает методы контроля и нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ на объекте транспортного строительства	В совершенстве знает методы контроля и нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ на объекте транспортного строительства
		Уметь (У6): анализировать параметры безопасности труда, определять их соответствие требованиям	Не умеет контролировать требования промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ на объекте транспортного строительства	Умеет использовать	Хорошо умеет использовать методы контроля промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ на объекте транспортного строительства	Умеет использовать методы контроля промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ на объекте транспортного строительства, не допускает ошибок
		Владеть (В6): навыками составления и редактирования нормативных требования по контролю за промышленной, пожарной, экологической безопасностью труда при выполнении проектных работ	Не владеет навыками составления и редактирования нормативных требования по контролю за промышленной, пожарной, экологической безопасностью труда при выполнении проектных работ	Частично владеет навыками составления и редактирования нормативных требования по контролю за промышленной, пожарной, экологической безопасностью труда при выполнении проектных работ	Хорошо освоил навыками составления и редактирования нормативных требования по контролю за промышленной, пожарной, экологической безопасностью труда при выполнении проектных работ	Отлично владеет навыками составления и редактирования нормативных требования по контролю за промышленной, пожарной, экологической безопасностью труда при выполнении проектных работ
	ОПК 7.10 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении и технологического процесса	Знать (З7): нормативные требования в области условий труда при осуществлении технологического процесса	Не знает нормативные требования в области условий труда при осуществлении технологического процесса	Частично знает нормативные требования в области условий труда при осуществлении технологического процесса	Хорошо знает нормативные требования в области условий труда при осуществлении технологического процесса	Знает нормативные требования в области условий труда при осуществлении технологического процесса
		Уметь (У7): выполнять измерения параметров освещенности и шумового загрязнения среды технологического процесса	Не умеет выполнять измерения параметров освещенности и шумового загрязнения среды технологического процесса	Умеет проводить измерения параметров освещенности и шумового загрязнения среды технологического процесса, но допускает ошибки при обработки данных	Хорошо выполняет измерения параметров освещенности и шумового загрязнения среды технологического процесса, но допускает незначительные ошибки	Отлично умеет использовать методы контроля за соблюдением требований охраны труда при осуществлении технологического процесса

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
		Владеть (B7): навыками использования оборудования для оценки оптимальных и допустимых параметров производственной безопасности	Не владеет навыками использования оборудования для оценки оптимальных и допустимых параметров производственной безопасности	Владеет навыками использования оборудования для оценки оптимальных и допустимых параметров производственной безопасности, но допускает значительные ошибки	Владеет навыками использования оборудования для оценки оптимальных и допустимых параметров производственной безопасности, но допускает незначительные ошибки	Отлично владеет навыками использования оборудования для оценки оптимальных и допустимых параметров производственной безопасности, но допускает значительные ошибки
ОПК-8	ОПК-8.9 Контроль соблюдения правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве	Знать (38): законодательные требования в сфере экологической, пожарной и промышленной безопасности	Не знает законодательные требования в сфере экологической, пожарной и промышленной безопасности	Частично знает законодательные требования в сфере экологической, пожарной и промышленной безопасности	Знает законодательные требования в сфере экологической, пожарной и промышленной безопасности, но допускает незначительные ошибки при их использовании	Демонстрирует исчерпывающие знания законодательных требований в сфере экологической, пожарной и промышленной безопасности
		Уметь (У8): использовать требования законодательства при контроле безопасности производства	Не умеет использовать требования законодательства при контроле безопасности производства	Частично умеет использовать требования законодательства при контроле безопасности производства	Умеет анализировать и использовать требования законодательства при контроле безопасности производства, но допускает незначительные ошибки	Отлично демонстрирует требования законодательства при контроле безопасности производства, умеют их использовать на практике
		Владеть (B8): методами и инструментами контроля за деятельностью строительных организаций, навыками для принятия управленческих решений по организации производства и труда производственных подразделений	Не владеет методами и инструментами контроля за деятельностью строительных организаций, нет навыка принятия управленческих решений по организации производства и труда производственных подразделений	Владеет методами и инструментами контроля за деятельностью строительных организаций, навыками для принятия управленческих решений по организации производства и труда производственных подразделений, но допускает ошибки	Хорошо владеет методами и инструментами контроля за деятельностью строительных организаций, имеет навыки для принятия управленческих решений по организации производства и труда производственных подразделений	Отлично владеет методами и инструментами контроля за деятельностью строительных организаций, имеет навыки для принятия управленческих решений по организации производства и труда производственных подразделений
ОПК – 10	ОПК-10.1 Составление плана и контроль соблюдения норм охраны	Знать (39): базу нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области техносферной безопасности, для	Не знает базу нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области техносферной безопасности, для	Частично знает базу нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области техносферной безопасности, для	Хорошо знает базу нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области техносферной безопасности, для	Демонстрирует отличные знания базы нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области техносферной

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
	труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды	разработки и составления нормативных и распорядительных документов	разработки и составления нормативных и распорядительных документов	разработки и составления нормативных и распорядительных документов, но допускает значительные ошибки	разработки и составления нормативных и распорядительных документов	безопасности, для разработки и составления нормативных и распорядительных документов
		Уметь (У9): использовать нормативные требования для планирования и контроля параметров безопасности	Не умеет использовать нормативные требования для планирования и контроля параметров безопасности	Частично умеет использовать нормативные требования для планирования и контроля параметров безопасности	Умеет использовать нормативные требования для планирования и контроля параметров безопасности, но допускает незначительные ошибки	Отлично умеет использовать нормативные требования для планирования и контроля параметров безопасности
		Владеть (В9) : навыками планирования мероприятий по соблюдению требований законодательства в области безопасности	Не владеет навыками планирования мероприятий по соблюдению требований законодательства в области безопасности	Частично владеет навыками планирования мероприятий по соблюдению требований законодательства в области безопасности	Владеет навыками планирования мероприятий по соблюдению требований законодательства в области безопасности, но допускает незначительные ошибки	Отлично владеет навыками планирования мероприятий по соблюдению требований законодательства в области безопасности
	ОПК - 10.2 Составление инструкции по пожарной безопасности, охране труда и окружающей среды	Знать (З 10): нормативно-правовые и нормативно-технические документы, необходимые , для разработки инструкций, составления нормативных и распорядительных документов	Не знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, необходимые , для разработки инструкций, составления нормативных и распорядительных документов	Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, необходимые , для разработки инструкций, составления нормативных и распорядительных документов, но допускает значительные ошибки	Хорошо ориентируется в нормативно-правовых и нормативно-технических документах, необходимые , для разработки инструкций, составления нормативных и распорядительных документов	нормативно-правовые и нормативно-технические документы, необходимые , для разработки инструкций, составления нормативных и распорядительных документов
		Уметь (У10): составлять инструкции по пожарной безопасности и охране труда	Не умеет составлять инструкции по пожарной безопасности и охране труда	Частично умеет составлять инструкции по пожарной безопасности и охране труда, но допускает существенные ошибки	Хорошо умеет составлять инструкции по пожарной безопасности и охране труда с незначительными ошибками	Демонстрирует умение по составлению инструкции по пожарной безопасности и охране труда
		Владеть (В 10): навыками формирования инструкций по подконтрольным объектам в области пожарной безопасности, охране труда и окружающей среды	Не владеет навыками формирования инструкций по подконтрольным объектам в области пожарной безопасности, охране труда и окружающей среды	Частично владеет навыками формирования инструкций по подконтрольным объектам в области пожарной безопасности, охране труда и окружающей среды	Хорошо владеет навыками формирования инструкций по подконтрольным объектам в области пожарной безопасности, охране труда и окружающей среды, но допускает незначительны ошибки	Демонстрирует отличные навыками формирования инструкций по подконтрольным объектам в области пожарной безопасности, охране труда и окружающей среды
		Знать (З11): методы поиска	Не знает методы поиска основных	Частично знает методы поиска	Знает методы поиска основных	Демонстрирует отличное знание

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-10.3. Выявление возможных причин отказов и аварийных ситуаций при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортного сооружения	основных причин отказов и аварийных ситуаций при выполнении строительных и эксплуатационных работ	причин отказов и аварийных ситуаций при выполнении строительных и эксплуатационных работ	основных причин отказов и аварийных ситуаций при выполнении строительных и эксплуатационных работ, допускает ошибки	причин отказов и аварийных ситуаций при выполнении строительных и эксплуатационных работ, но допускает незначительные ошибки	методов поиска основных причин отказов и аварийных ситуаций при выполнении строительных и эксплуатационных работ
		Уметь (У11): выявлять возможные причины отказов производственных механизмов при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортного сооружения	Не умеет выявлять возможные причины отказов производственных механизмов при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортного сооружения	Частично умеет выявлять возможные причины отказов производственных механизмов при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортного сооружения	Хорошо умеет выявлять возможные причины отказов производственных механизмов при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортного сооружения, но допускает ошибки	Показывает отличные умения по выявлению возможных причин отказов производственных механизмов при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортного сооружения
		Владеть (В11): навыками работы по выявлению основных причин отказов и аварийных ситуаций при пожарной безопасности, охране труда и окружающей среды	Не владеет навыками работы по выявлению основных причин отказов и аварийных ситуаций при пожарной безопасности, охране труда и окружающей среды	Частично владеет навыками работы по выявлению основных причин отказов и аварийных ситуаций при пожарной безопасности, охране труда и окружающей среды, допуская при этом ошибки	Хорошо владеет навыками работы по выявлению основных причин отказов и аварийных ситуаций при пожарной безопасности, охране труда и окружающей среды, допускает незначительные ошибки	Демонстрирует отличные навыки работы по выявлению основных причин отказов и аварийных ситуаций при пожарной безопасности, охране труда и окружающей среды
	ОПК 10.4 Выбор и обоснование мероприятий по обеспечению норм безопасности при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных сооружений	Знать (З 12): нормативно-правовые требования в области безопасности строительных работ	Не знает нормативно-правовые требования в области безопасности строительных работ	Частично знает нормативно-правовые требования в области безопасности строительных работ, допуская при этом значительные ошибки	Хорошо знает нормативно-правовые требования в области безопасности строительных работ	Демонстрирует отличное знание нормативно-правовых требований в области безопасности строительных работ
		Уметь (У12): осуществлять выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации для обеспечения безопасности	Не умеет осуществлять выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации для обеспечения безопасности	Частично умеет осуществлять выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации для обеспечения безопасности	Хорошо осуществляет выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации для обеспечения безопасности	Демонстрирует умения выбора нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации для обеспечения безопасности
		Владеть (В12): навыками выбора и обоснования нормативно-технической информации для	Не владеет навыками выбора и обоснования нормативно-технической информации для	Частично владеет навыками выбора и обоснования нормативно-технической информации для	Хорошо владеет навыками выбора и обоснования нормативно-технической информации для	Отлично владеет навыками выбора и обоснования нормативно-технической информации для

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
		обеспечения норм безопасности при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных сооружений	обеспечения норм безопасности при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных сооружений	обеспечения норм безопасности при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных сооружений	обеспечения норм безопасности при строительстве, эксплуатации, технического обслуживания и ремонте транспортных сооружений	обеспечения норм безопасности при строительстве, эксплуатации, технического обслуживания и ремонте транспортных сооружений
	ОПК – 10.5 Оценка соответствия объектов строительства требованиям норм транспортной, экологической, пожарной безопасности	Знать (З13): нормативно-правовые требования для проведения оценки безопасности объектов транспортного строительства	Не знает нормативно-правовые требования для проведения оценки безопасности объектов транспортного строительства	Частично знает нормативно-правовые требования для проведения оценки безопасности объектов транспортного строительства	Знает нормативно-правовые требования для проведения оценки безопасности объектов транспортного строительства, но допускает незначительные ошибки	Демонстрирует отличные знания нормативно-правовых требований для проведения оценки безопасности объектов транспортного строительства
Уметь (У13): проводить оценку соответствия объектов строительства требованиям безопасности		Не умеет проводить оценку соответствия объектов строительства требованиям безопасности	Частично умеет проводить оценку соответствия объектов строительства требованиям безопасности	Хорошо умеет проводить оценку соответствия объектов строительства требованиям безопасности, допуская незначительные ошибки	Демонстрирует отличные умения проводить оценку соответствия объектов строительства требованиям безопасности	
Владеть (В13): методиками для проведения оценки соответствия объектов транспортного строительства требованиям норм транспортной, экологической, пожарной безопасности		Не владеет методиками для проведения оценки соответствия объектов транспортного строительства требованиям норм транспортной, экологической, пожарной безопасности	Частично владеет методиками для проведения оценки соответствия объектов транспортного строительства требованиям норм транспортной, экологической, пожарной безопасности, допускает ошибки	Хорошо владеет методиками для проведения оценки соответствия объектов транспортного строительства требованиям норм транспортной, экологической, пожарной безопасности	Отлично владеет методиками для проведения оценки соответствия объектов транспортного строительства требованиям норм транспортной, экологической, пожарной безопасности	

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: **Безопасность жизнедеятельности**Специальность: **08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей**Специализация: **Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог**

№ 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	Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учебное пособие для академического бакалавриата / Я. Д. Вишняков [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 249 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/413272">https://www.biblio-online.ru/bcode/413272</a>	ЭР*	30	100	+
2	Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 313 с. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/412535">https://www.biblio-online.ru/bcode/412535</a>	ЭР*	30	100	+

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

Заведующий кафедрой АДИА  С.П. Санников

«30» 08 2021 г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

М.П.

Согласовано БИК  Д.Х. Каюкова