

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**



Рабочая программа дисциплины (модуля),  
как компонент образовательной программы  
высшего образования - программы специалитета  
по специальности  
08.05.01 Строительство уникальных зданий и  
сооружений,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства**

Специальность: 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация: Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 941415  
Подписал: проректор Марканич Татьяна Олеговна  
Дата: 07.06.2023

## 1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является формирование компетенций в области охраны труда в организациях дорожного хозяйства.

Задачами освоения дисциплины являются:

- изучение нормативно-правовой базы по организации безопасного труда в дорожном хозяйстве;
- изучение системы управления охраной труда;
- обучение методике подготовки документов по охране труда в организациях дорожного хозяйства;
- формирование способностей к принятию организационно-управленческих решений и готовности нести за них ответственность.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

**ОПК-8** - Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности;

**ПК-5** - Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, находить и принимать обоснованные управленческие решения с учетом материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, инструментов бережливого производства.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

### **Знать:**

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организациях дорожного хозяйства.

### **Уметь:**

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере

профессиональной деятельности;

- проводить производственный инструктаж рабочих;
- осуществлять контроль за соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии.

**Владеть:**

- методами организации мероприятий по охране труда в организациях дорожного хозяйства;
- методами идентификации вредных и опасных факторов производства.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Сем. №6
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	64	64
В том числе:		
Занятия лекционного типа	32	32
Занятия семинарского типа	32	32

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 80 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных

условиях, при проведении промежуточной аттестации.

#### 4. Содержание дисциплины (модуля).

##### 4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	<p><b>Правовые основы охраны труда в дорожном хозяйстве</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- дисциплина «Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства», ее предмет, задачи и методы исследования, структура курса;</li><li>- основные направления государственной политики в области охраны труда;</li><li>- термины и определения основных понятий безопасности труда;</li><li>- основные нормативные и законодательные акты в области охраны труда и окружающей среды в дорожном хозяйстве.</li></ul>
2	<p><b>Организация охраны труда в организациях дорожного хозяйства</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- права и обязанности работников по соблюдению требований охраны труда;</li><li>- обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда;</li><li>- планирование и финансирование мероприятий по охране труда;</li><li>- аттестация рабочих мест по условиям труда;</li><li>- обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда;</li><li>- инструкции по охране труда;</li><li>- организация службы охраны труда;</li><li>- медицинские осмотры работников.</li></ul>
3	<p><b>Производственный травматизм</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- классификация опасных и вредных производственных факторов;</li><li>- причины производственного травматизма;</li><li>- методы изучения причин травматизма и профессиональных заболеваний;</li><li>- понятие и классификация несчастных случаев;</li><li>- расследование и учет несчастных случаев на производстве;</li><li>- определение тяжести несчастных случаев на производстве;</li><li>- возмещение вреда, причиненного работникам увечьем или профессиональным заболеванием.</li></ul>
4	<p><b>Требования безопасности, предусматриваемые в технической документации по организации строительства и производству работ</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- требования охраны труда при организации выполнения дорожных работ;</li><li>- требования безопасности, предусматриваемые при разработке проекта организации строительства автомобильных дорог и проекта производства работ.</li></ul>
5	<p><b>Безопасная организация строительной площадки</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- требования безопасности к подготовке и содержанию территории строительной площадки;</li><li>- опасные зоны, виды ограждений опасных зон;</li><li>- требования безопасности к организации рабочих мест, размещению строительных машин и механизмов;</li><li>- требования безопасности при планировке территории строительной площадки;</li><li>- требования безопасности при разработке траншей и котлованов, прокладке подземных коммуникаций, разработке грунта механизмами, устройстве фундаментов, свайных работах.</li></ul>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
6	<p><b>Безопасная организация основных видов дорожных работ</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие требования охраны труда при выполнении дорожных работ;</li> <li>- требования охраны труда при выполнении работ по сооружению земляного полотна автомобильных дорог;</li> <li>- требования охраны труда при строительстве дорожных одежд;</li> <li>- требования охраны труда при проведении строительства автомобильных дорог в особых условиях;</li> <li>- требования охраны труда при выполнении дорожных работ, связанных с ремонтом и содержанием автомобильных дорог.</li> </ul>
7	<p><b>Безопасная эксплуатация дорожных машин и механизмов</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования охраны труда при эксплуатации дорожных машин и технологического оборудования.</li> </ul>
8	<p><b>Требования охраны труда при производстве и использовании дорожно-строительных материалов</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- опасные и вредные производственные факторы, источники и причины их возникновения при производстве и использовании дорожно-строительных материалов и изделий;</li> <li>- требования безопасности к используемым дорожно-строительным материалам и изделиям;</li> <li>- требования охраны труда при проведении работ по приготовлению битума, эмульсий и растворов эмульгаторов, бетонных смесей, растворов и изготовлению железобетонных изделий;</li> <li>- требования охраны труда при проведении работ по изготовлению асфальтобетонных смесей;</li> <li>- требования охраны труда при транспортировании (перемещении) материалов и грузов, используемых при проведении дорожных работ;</li> <li>- требования охраны труда при размещении и хранении материалов и грузов, используемых при проведении дорожных работ.</li> </ul>
9	<p><b>Электробезопасность</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- действие электрического тока на организм человека;</li> <li>- классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности;</li> <li>- технические способы и средства защиты от поражения электрическим током;</li> <li>- организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности;</li> <li>- правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников;</li> <li>- защита от опасного воздействия статического электричества;</li> <li>- устройства заземления.</li> </ul>
10	<p><b>Пожарная безопасность и пожарная профилактика</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- государственные меры обеспечения пожарной безопасности;</li> <li>- функции органов Государственного пожарного надзора и их права;</li> <li>- причины возникновения пожаров на предприятиях дорожного строительства;</li> <li>- строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности;</li> <li>- классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности;</li> <li>- задачи пожарной профилактики;</li> <li>- организация пожарной охраны;</li> <li>- ответственные лица за пожарную безопасность;</li> <li>- обучение вопросам пожарной безопасности;</li> <li>- первичные средства пожаротушения.</li> </ul>

## 4.2. Занятия семинарского типа.

### Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Оформление актов формы Н-1 На практическом занятии обучающиеся выполняют групповые и индивидуальные задания на применение знаний в модельных условиях по составлению плана действий при обнаружении факта несчастного случая на производстве.
2	Требования охраны труда при строительстве дорожных одежд На практическом занятии обучающиеся выполняют групповые и индивидуальные задания на применение знаний в модельных условиях.
3	Требования охраны труда при проведении строительства автомобильных дорог в зимнее время На практическом занятии обучающиеся выполняют групповые и индивидуальные задания на применение знаний в модельных условиях.
4	Требования охраны труда при организации проведения работ по ремонту дорожных покрытий На практическом занятии обучающиеся выполняют групповые и индивидуальные задания на применение знаний в модельных условиях.
5	Организация движения и ограждение места дорожных работ На практическом занятии обучающиеся выполняют групповые и индивидуальные задания на применение знаний в реальных или модельных условиях.
6	Расчет количества первичных средств пожаротушения для асфальтобетонного завода (цементобетонного завода) На практическом занятии обучающиеся выполняют групповые и индивидуальные задания на применение знаний в модельных условиях.
7	Требования безопасности к складированию и хранению строительных материалов и изделий На практическом занятии обучающиеся выполняют групповые и индивидуальные задания на применение знаний в модельных условиях.
8	Санитарно-бытовое обеспечение работающих на строительной площадке На практическом занятии обучающиеся выполняют групповые и индивидуальные задания на применение знаний в модельных условиях.

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Работа с лекционным материалом, литературой
2	Самостоятельное изучение тем дисциплины
3	Подготовка к практическим занятиям
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

#### 5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
----------	----------------------------	---------------

1	Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ	НТБ МИИТ
2	Безопасность труда в строительстве. - Москва : ИНФРА-М, 2003. - 304 с. (Библиотека журнала "Кадровая служба предприятия". Серия "Охрана труда". Вып. 7(13)). ISBN 5-16-001593-0. - Текст : электронный	URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/66724">https://znanium.com/catalog/product/66724</a>
3	Беляков, Г. И. Организация работ по охране труда и производственная санитария : учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 353 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15976-9. — Текст : электронный	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/530601">https://urait.ru/bcode/530601</a>
4	Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 882н "Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ"	НТБ МИИТ
5	Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 343 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15940-0. — Текст : электронный	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510309">https://urait.ru/bcode/510309</a>
6	Сугак, Е. Б. Безопасность жизнедеятельности : раздел «Охрана труда в строительстве» : учебное пособие / Е. Б. Сугак, - 3-е изд. - Москва : МИСИ-МГСУ, 2017. - 114 с. - ISBN 978-5-7264-1594-9. - Текст : электронный	URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/968879">https://znanium.com/catalog/product/968879</a>

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

База данных «Цифровая библиотека IPR SMART» (<https://www.iprbookshop.ru/>)

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://window.edu.ru/>)

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (<http://library.miit.ru/>)

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ([www.elibrary.ru/](http://www.elibrary.ru/))

Реестр новых и наилучших технологий, материалов и технологических решений повторного применения (<https://rnnt.ru/>)

Система контроля дорожных фондов (<https://xn--d1aluo.xn--p1ai/>)  
Справочная правовая система «Консультант-Плюс»  
(<http://www.consultant.ru/>)

Справочная правовая система «Гарант» (<http://www.garant.ru/>)

Электронная библиотечная система ([www.e.lanbook.com/](http://www.e.lanbook.com/))

Электронно-библиотечная система (<http://znanium.com/>)

Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации  
(<http://docs.cntd.ru/>)

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Офисный пакет приложений MicrosoftOffice

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Лекционная аудитория с мультимедийным проектором и экраном (интерактивной доской, панелью) для отображения данных на большом экране. Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключенным к сети Интернет.

Специализированная аудитория для выполнения практических работ, оснащенная испытательными стендами, оборудованная рабочими столами, электрическими розетками, компьютером, проектором и экраном, и доступом в сеть Интернет.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 6 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).



Авторы:

заместитель директора по учебно-методической работе

О.А. Морякова

Согласовано:

Проректор

Т.О. Марканич

Председатель учебно-методической комиссии

О.А. Морякова