

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: 12.04.2024

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 3 з.е. (108 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 | Семестр 1 |
| 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 44 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 | Правовые основы охраны труда в дорожном хозяйстве Рассматриваемые вопросы: <ul style="list-style-type: none">- дисциплина «Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства», ее предмет, задачи и методы исследования, структура курса;- основные направления государственной политики в области охраны труда;- термины и определения основных понятий безопасности труда;- основные нормативные и законодательные акты в области охраны труда и окружающей среды в дорожном хозяйстве. |
| 2 | Организация охраны труда в организация дорожного хозяйства Рассматриваемые вопросы: <ul style="list-style-type: none">- права и обязанности работников по соблюдению требований охраны труда;- обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда;- планирование и финансирование мероприятий по охране труда;- аттестация рабочих мест по условиям труда;- обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда;- инструкции по охране труда;- организация службы охраны труда;- медицинские осмотры работников. |
| 3 | Производственный травматизм Рассматриваемые вопросы: <ul style="list-style-type: none">- классификация опасных и вредных производственных факторов;- причины производственного травматизма;- методы изучения причин травматизма и профессиональных заболеваний;- понятие и классификация несчастных случаев;- расследование и учет несчастных случаев на производстве;- определение тяжести несчастных случаев на производстве;- возмещение вреда, причиненного работникам увечьем или профессиональным заболеванием. |
| 4 | Требования безопасности, предусматриваемые в технической документации по организации строительства и производству работ Рассматриваемые вопросы: <ul style="list-style-type: none">- требования охраны труда при организации выполнения дорожных работ;- требования безопасности, предусматриваемые при разработке проекта организации строительства автомобильных дорог и проекта производства работ. |
| 5 | Безопасная организация строительной площадки Рассматриваемые вопросы: <ul style="list-style-type: none">- требования безопасности к подготовке и содержанию территории строительной площадки;- опасные зоны, виды ограждений опасных зон;- требования безопасности к организации рабочих мест, размещению строительных машин и механизмов;- требования безопасности при планировке территории строительной площадки;- требования безопасности при разработке траншей и котлованов, прокладке подземных коммуникаций, разработке грунта механизмами, устройстве фундаментов, свайных работах. |
| 6 | Безопасная организация основных видов дорожных работ Рассматриваемые вопросы: <ul style="list-style-type: none">- общие требования охраны труда при выполнении дорожных работ; |

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

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: https://znanium.com/catalog/product/66724 |
| 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: https://urait.ru/bcode/530601 |
| 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: https://urait.ru/bcode/510309 |
| 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: https://znanium.com/catalog/product/968879 |

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/)

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/)

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