

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 07.05.2024 16:41:00  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

 Н.С. Захаров  
«31» 05 2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Экологическая безопасность применения наземных  
транспортно-технологических средств

специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические  
средства

специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные  
средства и оборудование

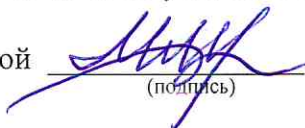
форма обучения: очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021 г. и требованиями ОПОП специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства специализация Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование к результатам освоения дисциплины «Экологическая безопасность применения наземных транспортно-технологических средств»

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Транспортные и технологические системы».

Протокол № 1 от «31» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Ш.М. Мерданов

  
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ Т.М. Мадьяров

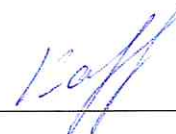
  
(подпись)

«31» 08 2021 г.

**Рабочую программу разработал:**

Н.В. Казакова

к.т.н., доцент кафедры Транспортных и технологических систем \_\_\_\_\_



### 1. Цель и задачи дисциплины

Ознакомить обучающихся с требованиями промышленной безопасности, установленными Федеральными Законами и иными нормативными правовыми актами РФ по общим вопросам промышленной безопасности.

Основные задачи дисциплины:

- научить будущих специалистов работать с законодательными документами и подзаконными нормативными правовыми актами в области промышленной безопасности;
- идентифицировать опасные производственные объекты с целью обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда при их эксплуатации;
- научить принципам лицензирования, сертификации проведения экспертизы объектов;
- познакомить с порядком проведения технического расследования причин аварий,
- анализ опасности и риска;
- применения технических устройств на опасных производственных объектах;

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Экологическая безопасность применения наземных транспортно-технологических средств» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание основных теоретических сведений по дисциплинам Безопасность жизнедеятельности, Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств отрасли в тяжелых условиях; Проектирование предприятий отрасли.
- умения применять изученные свойства и теоремы при решении практических задач;
- способность анализировать условия задачи.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин Безопасность жизнедеятельности, Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств отрасли в тяжелых условиях; Проектирование предприятий отрасли.

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (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-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Знать: 31 правовые, нормативные и организационные основы безопасности жизнедеятельности
		Уметь: У1 планировать мероприятия по защите персонала и населения в чрезвычайных ситуациях
		Владеть: В1 навыками выбора адекватных мер и средств по обеспечению нормальных условий труда и сохранению среды обитания
ОПК-3. Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники	ОПК-3.2. Применяет нормативную и правовую базу для решения практических задач в области профессиональной деятельности	Знать: 32 основные понятия о лицензировании и сертификации наземных транспортно-технологических средств, организации погрузо-разгрузочных работ, основные затраты при определении экономической эффективности проведения работ
		Уметь: У2 уметь производить расчеты и анализ эксплуатационных показателей, уметь организовывать контроль за ремонтом и утилизацией наземных транспортно-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		технологических средств
		Владеть: В2 умениями оценки основных технико-эксплуатационных показателей лицензирования и сертификации наземных транспортно-технологических средств, методикой разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с эффективным лицензированием и сертификацией наземных транспортно-технологических средств

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия / контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	5/9	34	34	-	76	экзамен

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Структура дисциплины. очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ 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	Введение	2	2		5	9	УК-8.2; ОПК-3.2	Выполнение практических работ. Устный опрос
2	2	Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр	4	4		5	13		Выполнение практических работ. Устный опрос
3	3	Идентификация и регистрация опасных производственных объектов	4	4		5	13		Выполнение практических работ. Устный опрос
4	4	Деятельность в области промышленной безопасности	4	4		5	13		Выполнение практических работ. Устный опрос
5	5	Сертификация	4	4		5	13		Выполнение практических работ. Устный опрос
6	6	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	4	4		6	14		Выполнение практических работ. Устный опрос
7	7	Порядок расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на	4	4		6	14		Выполнение практических работ. Устный опрос

		опасных производственных объектах						опрос
8	8	Экспертиза промышленной безопасности	4	4		6	14	Выполнение практических работ. Устный опрос
9	9	Порядок подготовки к аттестации работников организаций	4	4		6	14	Выполнение практических работ. Устный опрос
10	1-9	Экзамен				27	27	письменный экзамен
Итого			34	34		76	144	

## 5.2. Содержание дисциплины.

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

#### 1. Введение.

Российское законодательство в области промышленной безопасности и смежных отраслях права.

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации производственных объектов. Вхождение России в мировое сообщество и подписание Конвенции ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий. Меры по защите интересов личности и общества от аварий. ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «О недрах», «О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды». Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных отраслях права.

2. Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Сфера надзорной деятельности Ростехнадзора в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности; государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении ими должностных обязанностей.

#### 3. Идентификация и регистрация опасных производственных объектов.

Правовое регулирование. Виды страхования, связанного с производственной деятельностью. Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Отечественный опыт, используемый при установлении требований промышленной безопасности. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Нормативно правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Виды страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Принципы идентификации опасных производственных объектов. Порядок формирования

резерва предупредительных мероприятий, накапливаемого за счет собранных страховых платежей.

#### 4. Деятельность в области промышленной безопасности.

Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность в области промышленной безопасности. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.

#### 5. Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах.

ФЗ «О техническом регулировании». Виды технических регламентов; стандартизация; формы подтверждения соответствия; знаки соответствия; обязательная сертификация и ее организация. Вступление России в ВТО и принятие международных обязательств по стандартизации, установления соответствия и устранения препятствий в развитии предпринимательства. Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасных производственных объектах. Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Требования, правила и условия формирования перечня подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах. Порядок и условия применения технических устройств отечественного и иностранного производства, на опасных производственных объектах, в т.ч. в условиях Сибири и Крайнего Севера. Прохождение заявлений на получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Ростехнадзора.

#### 6. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах. Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности.

#### 7. Порядок расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах.

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах. Обобщение причины аварий и несчастных случаев. Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий и несчастных случаев, оформления акта технического расследования причин аварий и несчастных случаев.

#### 8. Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов. Анализ опасности и риска.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы. Система экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций. Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Порядок разработки декларации и

экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска. Проведение анализа опасностей и риска.

9. Порядок подготовки к аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности. Организация проведения аттестации и проверка знаний работников опасных производственных объектов. Аттестация и проверка знаний в организациях и в аттестационных комиссиях Ростехнадзора. Центральные и территориальные аттестационные комиссии Ростехнадзора.

## 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Введение. Российское законодательство в области промышленной безопасности и смежных отраслях права. Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации производственных объектов. Вхождение России в мировое сообщество и подписание Конвенции ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий. Меры по защите интересов личности и общества от аварий. ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «О недрах», «О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды». Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных отраслях права.
2	2	4	-	-	Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Сфера надзорной деятельности Ростехнадзора в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности; государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Права должностных лиц Ростехнадзора при осуществлении ими должностных обязанностей.
3	3	4	-	-	Идентификация и регистрация опасных производственных объектов. Правовое регулирование. Виды страхования, связанного с производственной деятельностью. Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Отечественный опыт, используемый при установлении требований промышленной безопасности. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования промышленной безопасности к проектированию,

					<p>строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Нормативно правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Виды страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Принципы идентификации опасных производственных объектов. Порядок формирования резерва предупредительных мероприятий, накапливаемого за счет собранных страховых платежей.</p>
4	4	4	-	-	<p>Деятельность в области промышленной безопасности.</p> <p>Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность в области промышленной безопасности. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.</p>
5	5	4	-	-	<p>Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах.</p> <p>ФЗ «О техническом регулировании». Виды технических регламентов; стандартизация; формы подтверждения соответствия; знаки соответствия; обязательная сертификация и ее организация. Вступление России в ВТО и принятие международных обязательств по стандартизации, установления соответствия и устранения препятствий в развитии предпринимательства. Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасных производственных объектах. Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Требования, правила и условия формирования перечня подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах. Порядок и условия применения технических устройств отечественного и иностранного производства, на опасных производственных объектах, в т.ч. в условиях Сибири и Крайнего Севера. Прохождение заявлений на получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Ростехнадзора.</p>
6	6	4	-	-	<p>Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.</p> <p>Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производ-</p>



					<p>ственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах. Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности.</p>
7	7	4			<p>Порядок расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах.</p> <p>Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах. Обобщение причины аварий и несчастных случаев. Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий и несчастных случаев, оформления акта технического расследования причин аварий и несчастных случаев.</p>
8	8	4			<p>Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов. Анализ опасности и риска.</p> <p>Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы. Система экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций. Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Порядок разработки декларации и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска. Проведение анализа опасностей и риска.</p>
9	9	4			<p>Порядок подготовки к аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору.</p> <p>Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности. Организация проведения аттестации и проверка знаний работников опасных производственных объектов. Аттестация и проверка знаний в организациях и в аттестационных комиссиях Ростехнадзора. Центральные и территориальные аттестационные комиссии Ростехнадзора.</p>
Итого:		34	-	-	

## Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1-3	11	-	-	ФЗ «О техническом регулировании». Виды технических регламентов; стандартизация; формы подтверждения соответствия; знаки соответствия; обязательная сертификация и ее организация
2	4-6	11	-	-	Идентификация опасного производственного объекта на примере ГПМ с целью: - регистрации в государственном реестре; - страхования гражданской ответственности и определения величины страховой суммы
3	7-9	12	-	-	Экспертиза промышленной безопасности технических устройств применяемых на опасном производственном объекте
Итого:		34	-	-	

## 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	1-3	12			Основные понятия и определения, введенные ФЗ «О техническом регулировании»	Подготовка к практическим занятиям и к тестированию
2	1-5	12			Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Подготовка к практическим занятиям
3	6-7	12			Виды аварий, металлоконструкций, грузоподъемных машин	Подготовка к практическим занятиям
4	8-9	13			Виды деятельности, на осуществление которых требуется лицензия	Подготовка к практическим занятиям
5	1-9	27			Подготовка к экзамену	Подготовка к экзамену
Итого:		76				

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

Применение уровневой технологии преподавания в ВУЗе (формы проведения: лекции, 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 текущая аттестация		
1.	Выполнение практических работ	10
2.	Устный опрос	20
ИТОГО за первую текущую аттестацию		<b>30</b>
2 текущая аттестация		
3.	Выполнение практических работ	10
4.	Устный опрос	20
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		<b>30</b>
3 текущая аттестация		
5.	Выполнение практических работ	10
6.	Защита отчетов по работам	10
7.	Устный опрос	20
ИТОГО за третью текущую аттестацию		<b>40</b>
<b>ВСЕГО</b>		<b>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:

- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>
- Научно-техническая библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ <http://bibl.rusoil.net>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>
- База данных Консультант «Электронная библиотека технического ВУЗа»
- Электронно-библиотечная система IPRbooksc ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» <http://www.iprbookshop.ru/>
- ООО «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>
- ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)
- Электронно-библиотечная система elibrary с ООО «РУНЭБ» <http://elibrary.ru/>
- Электронно-библиотечная система BOOK.ru <https://www.book.ru>

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

- Microsoft Windows,
- Microsoft Office Professional Plus

### 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.	Учебная мебель: столы, стулья, доска меловая.	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть. Макет анализатор ДВС K461, Макет мотортестер КИ 5524, Модель башенного крана, Модель козлового крана. Макет крюковой подвески, Гидростенд, Макет тормоза ТКТ-100, Экран мех., Модель автокрана, Плакаты.

## **11. Методические указания по организации СРС**

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

Практические занятия способствуют углублённому изучению дисциплины и служат основной формой подведения итогов самостоятельной работы студентов. Основная цель практических занятий заключается не только углубить и закрепить теоретические знания, но и сформировать практические компетенции, необходимые будущим специалистам.

На практических занятиях приветствуется активное участие в обсуждении конкретных ситуаций, способность на основе полученных знаний находить наиболее эффективные решения поставленных проблем, уметь находить полезный дополнительный материал по тематике занятий.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию:

- Проработать конспект лекций;
- Изучить рекомендованную литературу;
- При затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

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

Самостоятельная работа является одной из важнейших форм изучения любой дисциплины. Она позволяет систематизировать и углубить теоретические знания, закрепить умения и навыки, способствует развитию умений пользоваться научной и учебно-методической литературой. Познавательная деятельность в процессе самостоятельной работы требует от студента высокого уровня активности и самоорганизованности.

В учебном процессе выделяют два вида самостоятельной работы: аудиторная и внеаудиторная.

Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов представляет собой логическое продолжение аудиторных занятий. Затраты времени на выполнение этой работы регламентируются рабочим учебным планом. Режим работы выбирает сам обучающийся в зависимости от своих способностей и конкретных условий.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений студентов.

Самостоятельная работа включает в себя работу с конспектом лекций, изучение и конспектирование рекомендуемой литературы, подготовка мультимедиа-сообщений/докладов, подготовка реферата, тестирование, решение задач и упражнений по образцу, решение вариативных задач, выполнение чертежей, схем, расчетов (графических работ), решение ситуационных (профессиональных) задач, подготовка к деловым играм, проектирование и моделирование разных видов и компонентов профессиональной деятельности, научно-исследовательскую работу и др.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине и внеаудиторную самостоятельную работу студентов по дисциплине, может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

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

Дисциплина: Экологическая безопасность применения наземных транспортно-технологических средств

Код, специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-8	Знать: УК-8.2 З1 правовые, нормативные и организационные основы безопасности жизнедеятельности	на 60% и менее знает угрозы природного и техногенного характера	от 61% до 75% знает угрозы природного и техногенного характера	от 76% до 90% знает угрозы природного и техногенного характера	на 91% и более знает угрозы природного и техногенного характера
	Уметь: УК-8.2 У1 планировать мероприятия по защите персонала и населения в чрезвычайных ситуациях	на 60% и менее умеет оценивать степень опасности угроз для человека;	от 61% до 75% умеет оценивать степень опасности угроз для человека;	от 76% до 90% умеет оценивать степень опасности угроз для человека;	на 91% и более умеет оценивать степень опасности угроз для человека
	Владеть: УК-8.2 В1 навыками выбора адекватных мер и средств по обеспечению нормальных условий труда и сохранению среды обитания	на 60% и менее навыками выбора адекватных мер и средств по обеспечению нормальных условий труда и сохранению среды обитания	от 61% до 75% владеет навыками выбора адекватных мер и средств по обеспечению нормальных условий труда и сохранению среды обитания	от 76% до 90% владеет навыками выбора адекватных мер и средств по обеспечению нормальных условий труда и сохранению среды обитания	на 91% и более владеет навыками выбора адекватных мер и средств по обеспечению нормальных условий труда и сохранению среды обитания
ОПК-3	Знать:ОПК-3.2 З2 основные понятия о лицензировании и сертификации наземных транспортно-технологических средств, организации погрузо-разгрузочных работ, основные затраты при определении экономической эффективности проведения работ	Не знает основные законы, используемые в решении профессионально-ориентированных задач	Недостаточно хорошо знает основные законы, используемые в решении профессионально-ориентированных задач	Знает основные законы, используемые в решении профессионально-ориентированных задач	Имеет полное представление о основных законах, используемых в решении профессионально-ориентированных задач

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь: ОПК-3.2 У2 уметь производить расчеты и анализ эксплуатационных показателей, уметь организовывать контроль за ремонтом и утилизацией наземных транспортно-технологических средств	Не умеет применять знания для решения задач в области профессиональной деятельности	Посредственно разбирается в том, как применять знания для решения задач в области профессиональной деятельности	Хорошо способен применять знания для решения задач в области профессиональной деятельности	Умеет самостоятельно применять знания для решения задач в области профессиональной деятельности
	Владеть ОПК-3.2 В2 умениями оценки основных технико-эксплуатационных показателей лицензирования и сертификации наземных транспортно-технологических средств, методикой разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с эффективным лицензированием и сертификации наземных транспортно-технологических средств	Не владеет методами расчета, необходимых для решения типовых задач	Посредственно владеет методами расчета, необходимых для решения типовых задач	Хорошо владеет методами расчета, необходимых для решения типовых задач	Свободно владеет методами расчета, необходимых для решения типовых задач

**КАРТА  
ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ**

Дисциплина: Экологическая безопасность применения наземных транспортно-технологических средств

Код, специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

№ 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	Каракеян, Валерий Иванович. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для вузов / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. - 3-е изд., пер. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 313 с. - (Высшее образование). - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468409">https://urait.ru/bcode/468409</a>	ЭР*	15	100	+
2	Карнаух, Николай Николаевич. Охрана труда : учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 380 с. - (Высшее образование). - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/449730">https://urait.ru/bcode/449730</a>	ЭР*	15	100	+

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

Руководитель ОП Т.М. Мадьяров

« 31 » 08 2021 г.

Директор БИК Д.Х. Каюкова

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

