

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра техносферной безопасности и электротехнологий

Рег. № ЭТм-26.13
« 27 » января 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. директора Инженерного института
Мезенов А.А.



(ФИО)

(подпись)

ФГОС 2020 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Б1.О.13 Методы обеспечения безопасности производства
на автомобильном транспорте**

Шифр и наименование дисциплины

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Код и наименование направления подготовки

Техническая эксплуатация автомобилей

Направленность (профиль)

Курс: 2/2

Семестр: 3/4

Факультет: Инженерный институт

очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	4/144	4/144		3/4
В том числе,				
Контактная работа	42	18		
Занятия лекционного типа	12	6		
Занятия семинарского типа	30	12		
Самостоятельная работа, всего	102	126		
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	Кр	Кр		3/4
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э	Э		3/4

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратуры по направлению подготовки, 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 № 916.

Программу разработал:

Доцент кафедры ТБиЭ, к. т. н.

(должность)



подпись

В.А. Понуровский

ФИО

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Методы обеспечения безопасности производства на автомобильном транспорте» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОПК-6, ПКВ-4.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6 Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.	ИОПК-6.1 Определяет и анализирует последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности. ИОПК-6.2 Демонстрирует знание нормативно-правовой документации в области своей профессиональной деятельности.	Знать: Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; Действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности. Уметь: Идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы комфортных условий жизнедеятельности, проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; Владеть: Методами анализа взаимодействия человека, а его деятельности со средой обитания.
ПКВ-4 Способен реализовывать на практике мероприятия по защите окружающей среды, методы обеспечения безопасной эксплуатации, хранения и обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования.	ИПКВ-4.2 Демонстрирует знание норм и правил по обеспечению безопасных условий эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин. ИПКВ-4.3 Демонстрирует способность к реализации на практике методов обеспечения безопасных условий и эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонте транспортных и транспортно-технологических машин.	Знать: Нормы и правила по обеспечению безопасных условий эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин. Уметь: Реализовывать на практике методы обеспечения безопасных условий и эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонте транспортных и транспортно-технологических машин. Владеть: Методами обеспечения безопасных условий и эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонте транспортных и транспортно-технологических машин.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Методы обеспечения безопасности производства на автомобильном транспорте» относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин, связанных с безопасностью жизнедеятельности и является основой для последующего прохождения преддипломной практики.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения.

Таблица 2.1 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции,	Практические занятия,	Самостоятельная работа	Всего по теме	
1	<i>Основные принципы обеспечения безопасности труда.</i>					
1.1	Основные принципы обеспечения охраны труда.	2	4	10	16	ОПК-6 ПКВ-4
2	<i>Правовые основы охраны труда.</i>					
2.1	Правовые основы обеспечения безопасности.	2	4	9	15	ОПК-6 ПКВ-4
2.2	Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.	2	4	9	15	ОПК-6 ПКВ-4
3	<i>Система управления охраной труда.</i>					
3.1	Организация системы управления охраной труда.	1	6	9	16	ОПК-6 ПКВ-4
3.2	Планирование и финансирование мероприятий по охране труда.	1	4	8	13	ОПК-6 ПКВ-4
4	<i>Основы предупреждения профессиональной заболеваемости и травматизма.</i>					
4.1	Основы профилактики профессиональных заболеваний.	2	4	10	16	ОПК-6 ПКВ-4
4.2	Специальная оценка условий труда.	2	4	8	14	ОПК-6 ПКВ-4
	<i>Подготовка и написание контрольной работы</i>			12	12	ОПК-6 ПКВ-4
	<i>Подготовка к экзамену</i>			27	27	ОПК-6 ПКВ-4
	Итого	12	30	102	144	

Таблица 2.2 Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции,	Практические занятия,	Самостоятельная работа	Всего по теме	
1	<i>Основные принципы обеспечения безопасности труда.</i>					

1.1	Основные принципы обеспечения охраны труда.	1	2	15	18	ОПК-6 ПКВ-4
2	<i>Правовые основы охраны труда.</i>					
2.1	Правовые основы обеспечения безопасности.	1	1	15	17	ОПК-6 ПКВ-4
2.2	Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.	1	1	15	17	ОПК-6 ПКВ-4
3	<i>Система управления охраной труда.</i>					
3.1	Организация системы управления охраной труда.	1	2	15	18	ОПК-6 ПКВ-4
3.2	Планирование и финансирование мероприятий по охране труда.		2	10	12	ОПК-6 ПКВ-4
4	<i>Основы предупреждения профессиональной заболеваемости и травматизма.</i>					
4.1	Основы профилактики профессиональных заболеваний.	1	2	15	18	ОПК-6 ПКВ-4
4.2	Специальная оценка условий труда.	1	2	14	17	ОПК-6 ПКВ-4
	<i>Подготовка и написание контрольной работы</i>			18	18	ОПК-6 ПКВ-4
	<i>Подготовка к экзамену</i>			9	9	ОПК-6 ПКВ-4
	Итого	6	12	126	144	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Основные принципы обеспечения охраны труда.

Социально-экономическое значение охраны труда. Особенности опасностей и связь между ними. Опасные и вредные факторы на автомобильном транспорте. Риск – измерение риска, разновидности риска. Основные положения теории риска. Категории безопасности для профессиональной деятельности. Пути уменьшения риска. Риск негативных последствий для работников автомобильного транспорта. Условия труда и их гигиеническая оценка. Классификация условия труда по факторам производственной среды (оптимальные, допустимые, вредные, опасные (экстремальные)). Влияние физических перегрузок на функциональное состояние организма и на безопасности. Состояние условий труда в Российской Федерации и на автомобильном транспорте. Краткая характеристика разновидностей систем безопасности.

Раздел 2. Правовые основы охраны труда.

2.1. Правовые основы обеспечения безопасности.

Правовые источники охраны труда. Государственная политика в сфере охраны труда. Гарантии права работников на безопасный труд. Основные принципы государственного регулирования в сфере охраны труда на автомобильном транспорте. Виды подзаконных нормативных правовых актов, содержащих госу-

дарственные нормативные требования охраны труда. Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте. Действие локальных нормативных актов, содержащих нормы трудового права. Регулирование трудовых отношений между работником и работодателем. Трудовой договор. Отличие трудового договора от гражданско-правового договора. Дисциплина труда. Технологическая дисциплина. Производственная дисциплина.

2.2. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда

Обязанности работодателя по обеспечению здоровых и безопасных условий труда, в соответствии с Трудовым кодексом РФ. Основные мероприятия по организации работы по охране труда. Обучение работников безопасным условиям и охране труда, по оказанию первой помощи пострадавшим. Разработка Правил безопасности, инструкций по охране труда на рабочих местах. Контроль за безопасным состоянием зданий, сооружений, оборудования, применяемых в производстве инструментов, сырья и материалов. Информирование работников о состоянии охраны труда на рабочих местах и охраны окружающей среды. Организация службы по охране труда. Распределение обязанностей работодателя по охране труда среди работников. Организация контроля по охране труда. Организация документооборота по охране труда. Привлечение сторонних специализированных организаций, оказывающих услуги в сфере охраны труда, для консультаций руководства, разработки документации, проведения специальной оценки условий труда, проведения обучения и проверки знаний по охране труда, снабжения нормативной литературой и плакатами.

Раздел 3. Система управления охраной труда

3.1. Организация системы управления охраной труда

Государственное управление в сфере охраны труда. Регулирование деятельности работодателя по управлению охраной труда в соответствии с законодательством. Ограничения возможности нанесения вреда другим лицам, природе. Лицензирование деятельности, сертификация товаров, аккредитация организации и учреждений, оказывающих услуги. Основные уровни управления на автомобильном транспорте. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда. Подзаконные нормативно правовые акты по организации управления охраной труда. Структура работ и распределение ответственности и обязанностей по охране труда. Обучение, квалификация и компетентность персонала. Основной принцип трехуровневого производственного контроля. Порядок оформления результатов проверок. Документация и отчетность по охране труда. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Требования к членам комитета. Задачи и функции комитета (комиссии). Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда.

3.2. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда на автомобильном транспорте

Правовые источники по планированию и финансированию мероприятий по охране труда. Порядок планирования и разработки плана (программы) по улучшению условий и охраны труда и безопасности среды обитания. Перспективное, годовое оперативное планирование. Информационная база для разработки программы. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Порядок и источники финансирования. Мероприятия, финансируемые из сумм страховых взносов, направляемых работодателем в Фонд социального страхования. Подготовка документации по финансированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда на предприятии. Контроль за исполнением мероприятий по охране труда и безопасности окружающей среды.

Раздел 4. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости и травматизма

4.1. Основы профилактики профессиональных заболеваний и травматизма

Законодательные документы по профилактике и расследованию профессиональных заболеваний и травматизма. Основные мероприятия по предупреждению профессиональных заболеваний и травматизма по предприятию. Расследование и оформление документов расследования острых, хронических и производственно-обусловленных заболеваний. Выявление обстоятельств и причин, которые привели к несчастному случаю на производстве. Разработка мероприятий по предупреждению подобных несчастных случаев. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Профессиональный отбор работников. Предварительные и периодические медицинские осмотры. Обеспечение работников молоком или другими равноценными продуктами. Правила выдачи бесплатного лечебно-профилактического питания. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Требования к проектированию и размещению лечебно-бытовых помещений. Подготовленность к аварийным ситуациям.

4.2. Специальная оценка условий труда

Общие положения Федерального закона от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда». Цели и задачи специальной оценки условий труда на автомобильном транспорте. Права и обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда. Права и обязанности работника в связи с проведением специальной оценки условий труда. Применение результатов проведения специальной оценки условий труда. Организация проведения специальной оценки условий труда. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

✓ Пачурин, Г.В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве: учебное пособие / Г.В. Пачурин, Н.И. Щенников, Т.И. Курагина; под общ. ред. Г.В. Пачурина. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 143 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-671-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2125145>. (ЭБС «Инфра-М»)

4.2. Список дополнительной литературы

✓ Федоров, П. М. Охрана труда : практическое пособие / П. М. Федоров. — 7-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2026. — 152 с. - ISBN 978-5-369-01987-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2226031> (ЭБС «Инфра-М»)



4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru/
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters
4.	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности	http://www.garant.ru
5.	Первая помощь при ожогах	http://www.medn.ru/pervaia_pomoch/10.htm
6.	Информационное обеспечение, противопожарная пропаганда и обучение в области пожарной безопасности	http://www.fireman.ru/bd/nastavl/4n7.htm
7.	Гришаев В.В. Риск и общество: дискуссия о понятии риска	http://ecsocman.hse.ru/text/18728811
8.	Управление риском. Риск. Устойчивое развитие. Синергетика	http://filosofy.vuzlib.net/book_o056_5.html

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Методы обеспечения безопасности производства на автомобильном транспорте: методические указания по самостоятельной работе и выполнению контрольных работ / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост. Н.И. Мармулева, В.А. Понуровский - Новосибирск, 2021 – 22 с.

2. Методы обеспечения безопасности производства на автомобильном транспорте: методические указания для практических работ / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост. Н.И. Мармулева, В.А. Понуровский - Новосибирск, 2021 – 57 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1	MS Windows 2007	Microsoft
2	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License
4	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
5	Файловый менеджер FreeCommander	Бесплатная

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Стенды	Электробезопасность при напряжении до 1000в Уголок охраны труда автомобилистов Охрана труда при работе с ручным и электроинструментом Безопасность при эксплуатации электроустановок	Ауд. 420
2.	Макеты	Пожарная сигнализация. Охранная сигнализация	Ауд. 420
3.	Стенды	Первая медицинская помощь Индивидуальные и коллективные средства защиты Классификация ЧС Действия работников в ЧС техногенного характера	Ауд. 419
4.	Стенды	Уголок ГО Пожарная безопасность	Ауд. 419
5.	Видеофильм	Доврачебная помощь (кровотечения и ранения, переломы, отравления, реанимация, ожоги, обморожения)	30 мин.
6.	Видеофильм	Средства защиты	15 мин.
7.	Видеофильм	Гражданская оборона	15 мин.
8.	Видеофильм	Защита от чрезвычайных ситуаций	30 мин.
9.	Видеофильм	Пожарная безопасность	15 мин.
10.	Видеофильм	Безопасность труда на производстве	15 мин.
11	Видеофильм	Основы радиационной безопасности	25 мин.
12	Видеофильм	Действия населения при химически опасных авариях	30 мин.
13	Видеофильм	Действия населения в зоне радиоактивного заражения	25 мин.
14	Видеофильм	Очаг радиоактивного, химического и биологического заражения	35 мин.
15	Видеофильм	Аварийно-восстановительные работы в очаге поражения	25 мин.

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Д-419	Лаборатория радиационной безопасности и чрезвычайных ситуаций Аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Дозиметрические приборы: ДП-5В, ДП-5Б, ИМД-5, ИД-1, ИМД-1Р, ДП -22, ДП-24, дозиметр – радиометр РКС-107, ДРГБ-01. Приборы химической разведки ВПХР-МВ. Средства защиты кожи – защитные костюмы Л-1, ЗФО. Средства медицинской защиты: аптечка индивидуальная «Аполло», ИП-1, ИПП-11. Тренажер первой медицинской помощи –«ВИТИМ -2-3У». Средства индивидуальной защиты органов дыхания– противопылевые тканевые маски, респираторы РУ-60, У-2К, противогазы ГП-5, ГП-7 и др., полная защитная маска ЗМ600S, капюшоны «Феникс», СПИ -20, ГДЗКУ. Телевидеокомплекс ТВК моноблок «LG», компьютер «Адитон», ноутбук «ASUS», «Тошиба», мультимедийный проектор «BENQ».
Д-420	«Лаборатория	Прибор определения загазованности воздуха - газоанализа-

<p>производственной безопасности, санитарии и гигиены труда» Аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации</p>	<p>тор УГ –2, газоанализатор Хоббит-Т. Приборы определения условий микроклимата – аспирационный психрометр, термограф, термометр, анемометр АРЭ чашечный электронный, анемометр чашечный У-5, барометр-анероид, барометр-анероид метеорологический БАММ-1, гигрограф, гигрометр, барограф, вентилятор, термогигрометр ТКА-ПКМ-20, прибор метеометр МЭС -200. Макет приборов измерения концентрации пыли в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны ИКП-1, аспиратор ПУ-4Э. Прибор измерения шума и вибрации–ВШВ-003М. Образцы огнетушителей разных типов: углекислотные, порошковые, воздушно-пенные. Измеритель сопротивления. Средства индивидуальной защиты органов дыхания– противопылевые тканевые маски, респираторы РУ-60, У-2К, противогазы ГП-5, ГП-7 и др., полная защитная маска ЗМ600S, капюшоны «Феникс», СПИ -20, ГДЗКУ. Измеритель освещенности люксметр Ю –116, люксметр-яркометр ТКА-ПКМ-02. Тренажер первой медицинской помощи –«ВИТИМ -2-3У». Средства медицинской защиты: аптечка индивидуальная «Аполло», ИП-1, ИПП-11. Телевидеокomплекс ТВК моноблок «LG», компьютер «Адитон», ноутбук «ASUS», «Тошиба», мультимедийный проектор «BENQ»</p>
--	--

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «25» декабря 2025 г. № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры протокол от «13» января 2026г. №5

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

Понуровский В.А.

ФИО

Председатель методического совета ИИ

(должность)



подпись

Вульферт В.Я.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от « » 20 г. №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель методического совета ИИ

(должность)

подпись

Вульферт В.Я.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от « » 20 г. №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____
нужное подчеркнуть

Председатель методического совета ИИ

(должность)

подпись

Вульферт В.Я.

ФИО