

Кафедра техносферной безопасности и электротехнологий

« 29 » августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Гуськов Ю.А.

(ФИО)

(подпись)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.40 Охрана труда на предприятиях автомобильного сервиса

Шифр и наименование дисциплины

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Код и наименование направления подготовки

Автомобильный сервис

Направленность (профиль)
1

Курс: 4/5

Семестр: 8/9

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	2 / 72	2/72		8/9
В том числе,				
<i>Контактная работа</i>	26	12		
Занятия лекционного типа	10	4		
Занятия семинарского типа	16	8		
<i>Самостоятельная работа, всего</i>	46	60		
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	Кр	Кр		8/9
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3	3		8/9

Новосибирск 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки, 23.03.03 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 «Охрана труда на предприятиях автомобильного сервиса» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: УК-8, ОПК-5.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
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.	ИУК-8.2 Создает и поддерживает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности.	<p>Знать: Анатомо-физические последствия взаимодействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов; Идентификацию травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; Средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов;</p> <p>Уметь: Планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов;</p> <p>Владеть: Способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности.</p>
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.	ИОПК-5.4 Определяет критерии безопасности технических средств и технологий применительно к решению задач профессиональной деятельности.	<p>Знать: Теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек – среда обитания»; Правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; Основы физиологии человека и рациональные условия деятельности;</p> <p>Уметь: Проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям; Разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности;</p> <p>Владеть: Законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности.</p>

	ИОПК-5.5 Выбирает безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.	Знать: Методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях; Методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий. Уметь: Планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Владеть: Навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.
--	---	---

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Охрана труда на предприятиях автомобильного сервиса» относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: физика, химия, безопасность жизнедеятельности.

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				Формируе- мые компе- тенции
		Лек- ции,	Практи- ческие занятия,	Самосто- ятельная работа	Всего по те- ме	
1	<i>Введение в безопасность. Основные принципы обеспечения безопасности труда в АПК</i>					
1.1	Основные принципы обеспе- чения охраны труда в АПК.	1		2	3	УК-8 ОПК-5
1.2	Государственные норматив- ные требования охраны труда в АПК.	1		2	3	УК-8 ОПК-5
2	<i>Требования охраны труда при организации проведения сельскохозяйственных работ (производственных процессов)</i>					
2.1	Обязанности работодателя по организации проведения сель- скохозяйственных работ.	2	2	2	6	УК-8 ОПК-5
2.2	Требования охраны труда при проведении сельскохозяй- ственных работ и эксплуата- ции технологического обору- дования.	2	4	7	13	УК-8 ОПК-5

3	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях					
3.1	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.	4	4	6	14	УК-8 ОПК-5
3.2	Доврачебная помощь пострадавшим при несчастных случаях.		6	6	12	УК-8 ОПК-5
	Подготовка и выполнение контрольной работы			12	12	УК-8 ОПК-5
	Подготовка к зачету			9	9	УК-8 ОПК-5
	Итого	10	16	46	72	

Таблица 2.2 Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции
		Лек- ции,	Практи- ческие занятия,	Самосто- ятельная работа	Всего по те- ме	
1	Введение в безопасность. Основные принципы обеспечения безопасности труда в АПК					
1.1	Основные принципы обеспе- чения охраны труда в АПК.	1	1	4	3	УК-8 ОПК-5
1.2	Государственные норматив- ные требования охраны труда в АПК.	1	1	4	3	УК-8 ОПК-5
2	Требования охраны труда при организации проведения сельскохозяйственных работ (производственных процессов)					
2.1	Обязанности работодателя по организации проведения сель- скохозяйственных работ.	1	1	6	6	УК-8 ОПК-5
2.2	Требования охраны труда при проведении сельскохозяй- ственных работ и эксплуата- ции технологического обору- дования.		1	8	12	УК-8 ОПК-5
3	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях					
3.1	Безопасность жизнедеятель- ности в чрезвычайных ситуа- циях.	1	2	8	14	УК-8 ОПК-5
3.2	Доврачебная помощь постра- давшим при несчастных слу- чаях.		2	8	12	УК-8 ОПК-5
	Подготовка и выполнение контрольной работы			18	18	УК-8 ОПК-5
	Подготовка к зачету			4	4	УК-8 ОПК-5
	Итого	4	8	60	72	

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

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Ведение в безопасность. Основные принципы обеспечения безопасности труда в АПК

1.1. Основные принципы обеспечения охраны труда в АПК.

Основные принципы обеспечения безопасности труда в АПК. Идентификация опасностей и оценка риска. Оценка уровня безопасности. Основные принципы обеспечения охраны труда. Понятие «охрана труда». Состояние условий труда в Российской Федерации и в АПК. Экономическое обеспечение охраны труда. Понятие «безопасность». Краткая характеристика разновидностей систем безопасности. Опасные и вредные факторы, действующие на работников, участвующих в проведении сельскохозяйственных работ.

1.2. Государственные нормативные требования охраны труда в АПК

Государственные нормативные требования охраны труда в АПК. Нормативно правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда. Основы принятия и применения государственных нормативных требований охраны труда. Виды подзаконных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда. Нормативные акты по безопасности. Система стандартов безопасности труда ССБТ. Нормативные документы в строительстве, по пожарной безопасности. Санитарные нормы и правила. Правила и нормы по охране труда. Действие локальных нормативных актов, содержащих нормы трудового права.

Раздел 2. Требования охраны труда при организации проведения сельскохозяйственных работ (производственных процессов)

2.1. Обязанности работодателя по организации проведения сельскохозяйственных работ

Разработка инструкций по охране труда для профессий и видов выполняемых работ в соответствии с требованиями правил по охране труда в сельском хозяйстве (Правил). Обеспечение безопасной эксплуатации производственных зданий, сооружений, машин, инструментов, оборудования, безопасность производственных процессов, сырья и материалов, используемых при проведении сельскохозяйственных работ и их соответствие государственным нормативным требованиям охраны труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, соответствующими характеру проявления возможных вредных и (или) опасных производственных факторов. Проведение профессионального отбора и подготовки работников по охране труда и проверки их знаний и навыков безопасных приемов работы в соответствии с требованиями охраны труда. Эксплуатация объектов с повышенной опасностью. Организация проведения работ, связанных с повышенной опасностью, выполняемых в особом порядке (по наряду-допуску). Комплекс организационно-технических мер по обеспечению безопасной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта используемых при проведении сельскохозяйственных работ самоходных и иных машин в соответствии с требованиями охраны труда. Организация и проведение работ, связанных с перемещением грузов и материалов, погрузочно-разгрузочных работ и работ по безопасному размещению материалов, продуктов и отходов сельскохозяйственного производства с применением грузоподъемных механизмов.

2.2. Требования охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ и эксплуатации технологического оборудования.

Требования охраны труда к производственной территории (производственным помещениям, площадкам), к организации рабочих мест. Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства. Требования охраны труда при проведении послеуборочной обработки продукции растениеводства. Требования охраны труда при разведении и содержании сельскохозяйственных животных и птицы, производстве и первичной переработке продукции животноводства и птицеводства. Требования охраны труда при очистке сточных вод производства и первичной переработки сельскохозяйственной продукции. Требования охраны труда при хранении, транспортировании исходных материалов, сырья, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов сельскохозяйственного производства. Санитарно-защитные зоны, санитарные разрывы. Техническое обслуживание и ремонт оборудования повышенной опасности (котлы, теплогенераторы, агрегаты для сушки травяной муки, сосуды и установки, работающие под давлением, газовые установки). Электробезопасность на объектах АПК. Обслуживание эксплуатирующихся в хозяйствующем субъекте электроустановок, проведение в них оперативных переключений, организация и выполнение ремонтных, монтажных или наладочных работ и испытаний.

Раздел 3. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях

3.1. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях

Основные понятия и определения, классификация ЧС. Возможные поражающие факторы ЧС техногенного характера в АПК. Фазы развития ЧС. Характеристика поражающих факторов источников ЧС природного характера. Устойчивость функционирования объектов АПК в ЧС мирного и военного времени. Факторы, влияющие на устойчивость функционирования объектов. Методика оценки устойчивости. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов АПК в ЧС. Организация защиты населения и ликвидация последствий ЧС на предприятиях АПК. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы (АСДНР) при ЧС. Цели, состав, назначение, организация проведения, привлекаемые силы и средства при проведении АСДНР, способы их ведения в АПК. Пожарная безопасность при проведении сельскохозяйственных работ. Противопожарные инструктажи и обучение. Способы тушения пожаров на объектах АПК. Пожарное водоснабжение. Защита автотранспортных средств от пожара.

3.2. Доврачебная помощь пострадавшим при несчастных случаях

Травмирующие и вредные факторы, особенности производственного травматизма и заболеваний в АПК. Первая медицинская помощь раненым. Понятие о транспортной иммобилизации. Признаки клинической смерти. Техника искусственной вентиляции легких, непрямого массажа сердца. Помощь при ожогах, обморожениях, утоплениях, переохлаждениях, отравлениях.

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

4.1. Список основной литературы

1. Пачурин Г. В. Охрана труда. Методика проведения исследований несчастных случаев на производстве: учеб. пособие / Г.В. Пачурин, Н.И. Щенников, Т.И. Курагина; под общ. ред. Г.В. Пачурина. - 2-е изд., доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. - 143 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-107462-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=416824>

2. 4.2. Список дополнительной литературы

1. Федоров П. М. Охрана труда: практ. пособие / П.М. Федоров. - 2-е изд. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2022. - 156 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]. - ISBN 978-5-16-107830-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=391924>

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. Организация охраны труда в АПК: 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, 2019. – 22 с.

2. Организация охраны труда в АПК: практикум / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер.ин-т; сост. Н.И. Мармулева. – Новосибирск, 2019. – 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 производственной безопасности, санитарии и гигиены труда» Аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации	Прибор определения загазованности воздуха - газоанализатор 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. Телевидеокомплекс ТВК моноблок «LG», компьютер «Адитон», ноутбук «ASUS», «Тошиба», мультимедийный проектор «BENQ»

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 Новосибирского ГАУ, протокол от «25» мая 2023 г. №5

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры
протокол от «29» августа 2023 г. №1

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 Новосибирского ГАУ, 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 Новосибирского ГАУ, протокол от « »
 20 г. №

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

Председатель методического совета ИИ

(должность)

подпись

Вульферт В.Я.

ФИО