федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» Кафедра Транспортно-технологические машины и основы конструирования

УТВЕРЖДЕНА решением учебно-методического совета университета (протокол от 23мая 2024 г. № 9)

УТВЕРЖДАЮ Председатель учебно-методического совета университета С.В. Соловьёв «23» мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ

Направление подготовки - 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) - Безопасность технических процессов и производства

Квалификация - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями основания дисциплины «Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом» являются: формирование у обучающихся четкого представления об опасных грузах, к которым относятся вещества и предметы, химические и биологические свойства которых способны оказать отрицательное, а иногда и катастрофическое воздействие на людей, технику, сооружения и окружающую среду; получение знаний и навыков организации перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.

Профессиональная деятельность выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность, соответствует следующему профессиональному стандарту: 40. 177 - Приказ Министерства труда и октября сопиальной зашиты РФ от 31 2016 г. № 591н "Об vтверждении профессионального стандарта "Специалист ПО экологической безопасности (в промышленности)"

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Согласно учебному плану по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность дисциплина "Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом" является дисциплиной по выбору вариативной части (Б1.В.ДВ.07.01).

Материал дисциплины основывается на опорных знаниях, умениях и навыках таких дисциплин, как: «Физика», «Подъемно-транспортирующие машины», «Механика. Теория механизмов и машин», «Электроника и электротехника». Служит базой для освоения таких дисциплин: «Технология утилизации отходов сельскохозяйственного производства», «Защита в чрезвычайных ситуациях» и прохождение производственной преддипломной практики.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить трудовые функции:

Трудовая функция - Подготовка необходимых материалов по проведению производственного экологического контроля A/02.5

Трудовые действия -Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников

Трудовая функция - Проведение технических испытаний оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации, и определение эффективности работы оборудования A/03.5

Трудовые действия - Расчет и оценка эффективности работы оборудования, обеспечивающего экологическую безопасность организации

Освоение дисциплины (модуля) направлено на формирование:

ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации

Планируемые результаты	Критерии оценива	ния результатов об	учения	
обучения*	Низкий	Пороговый	Базовый	Продвинутый

(покаватели обовоения компетенция не компетенция) с оформирована с оформирована с оформирована с оформирована с оформирована с от структур, их оправизационных с груктур, их организационных с груктур, их организационных их структур, их отруктур,		()			
компестениии) сформирована Частичное Успешное, не перевозок опасных грузов автомобильным транепортом. Допускает Частичное знаиме в типах организационны ис стематическо организационны х структур, их основных параметрах и проектирования; проектирования; проектирования законодательств организационных трудовую базу в сфере охраны проектирования; трудовую базу в сфере охраны организации; труда, трудового законодательств трудовых базах в сфере охраны организации; труда, трудового законодательств организации; труда, трудового законодательств опасностей при организации Орссийской сфере охраны организации трудовую базу в сфере охраны организации; труда, трудового законодательств организации; труда, трудового законодательств объектирования; труда, трудового законодательств организации; труда, трудового законодательство опасностей при организации Орссийской федерации; измерения организации организации организации организации, организации, организации, организации, выявлять се ключевые организации, выявлять се витуреннюю инфинента не витуреннюю инфинента не витуренною инфинента не витуренною инфинента не применять организации, организац	(показатели	(допороговый)			
Пок-14 Потностью упесителенные существенные опласно типы опласностей при организационных измерения уровней опасных грузов автомобильным транспортом портанизации превозок опасных грузов автомобильным транспортом портанизации превозок опасных грузов автомобильным транспортом огонизации, выешнюю и внутрепшою организации, организации, организации, организации, выешнюю и внутрепшою организации,					
ответивые оптобки и организационны и структур, их организационных структур, их организационных проектирования; проектирования; проектирования; проектирования; проектирования; принципах их проектирования; пруда, трудового законодательств трудовых базах в сфере охраны труда, трудового законодательств о Российской обере охраны труда, трудового законодательств о Российской измерения уровней способах и измерения уровней способах и опасностей при организации измерстия измерстия превозок опасных грузов автомобильным транспортом перевозок опасных грузов автомобильным транспортом пререозок опасных грузов автомобильным транспортом огасных грузов автомобильным транспортом организации вызировать внешнюю и фрагментарное умение знаилия внешною и внутреннюю орранизации, организации, организа			11	37	П
типы обладает х структур, их основные параметры и огнанизационных х структур, их основные параметры и организационных организационных структур, их параметры и организационных организационных структур, их параметры и организационных и принципах их просктирования; принципах их просктирования; принципах их просктирования; прирудовую базу в сфере охраны трудовую базу в офесе охраны трудовую от		1 ' '			
организационны х структур, их организационных х структур, их организационных парамстрах и принципах их проектирования; проектирования; проектирования; принципах их проектирования; принципах их проектирования; принципах их проектирования; проектирования; принципах их проектирования; проектирования; проектирования; проектирования; пруда, трудового законодательств оресийской федерации; пруда, трудового законодательств оресийской федерации; пруда, трудового законодательств объекой федерации; проектирования измерения организации измерения превозок опасностей при организации праменть праменть и превозок опасностей при организации, праменть и проявляющееся впешною и внутреннюю и менет вы внутреннюю и проявляющееся внутреннюю организации; организации,					1 -
х структур, их основных знаниями в тилах прамитры и принципах их прамитры и принципах их проектирования; пормативизи и трудовых базах в принципах их труда, трудовую базу в сфере охраны труда, трудового законодательств оросийской объектировании; труда, трудового законодательств оросийской измерения измерения измерения организации перевозок опасных грузов автомобильным транспортом. УМЕТЬ: поное организации пременты и организации, организации, организации пременты и организации, организации, организации пременты и организации, орг			_ -		
основные параметра и организационных параметрах и принципах их проектирования; пормативную основных проектирования; прудовую базу в сфере охраны проектирования; применять посударственые прокативных применять посударственные пробования применять посударственные промативных применять посударственные пробования применять посударственные пробования пробования применять посударственные поробавния применять посударственные порабовке доказам в пофоративацию; применять посударственные порабовких применять посударс	-				_
параметры и принципа их структур, их проектирования; проектирования ипроектирования; проектирования; проектирования; проектирования; проектирования; проектирования; проектирования; проектирования ипраметрах и принципах их проектирования; пруда, трудового законодательсть трудового законодательсть труда, трудового законодательсть труда, трудового законодательсть труда, трудового законодательсть ореспации; проектирования изоконодательсть ореспации; преревозок опасностей при о					
принципы их проектирования; нормативных промативную пруда, прудовое закоподательств о Российской офедерации; опасностей при организации пренизации измерения перевозок опасных грузов автомобильным транспортом перевозок опасных грузов автомобильным транспортом прервозок опасных грузов автомобильным транспортом организации вышешною и фрагментарие умепие внутрешною уреганизации, выявлять се ключевые злементы и опренивать их влияние на организации; организации, выявлять ее ключевые злементы и опренивать их влияние на организации; организации, выявлять ее ключевые злементы и опренивать их влияние на организации; организации, выявлять ее ключевые злементы и опренивать их влияние на организации; организации; организации, выявлять ее ключевые злементы и опренивать их влияние на организации; применять государственные нормативных и труда от организации; организации, организации, выявлять ее ключевые злементы и опренивать их влияние на организации; применять государственные нормативные требования луча при от организации; применять государственные нормативные требования луча при организации; применять государственные нормативные требования луча прожарам прожарам прожарам применять государственные нормативные требования луча прожарам проматывные требования охраны труда прожарам прожарам прожарам прожарам промативные требования охраны труда применять тосударственные нормативные требования охраны труда прожарам применять осударственные нормативные требования охраны труда прожарам п			* *	_	
проектирования; параметрах и параметрах и проектирования; параметрах и прудовую базу в сфере охраны трудовую базу в сфере охраны трудовкую базах в принципах их проектирования; проектирования; проектирования; проектирования; проектирования; проектирования проектирования; проектирования проектирования; проектирования проектирования проектирования; проектирования произаковазах в принципах их проектирования произаков базах в принципах их прудевого пособах и проективования пруда проективым проективым произаконстей при опасностей при опасностей при опасностей при опасностей при опасностей при опасных грузов опасных гру		_	-	1001	
нормативную принципах их принципах их принципах их пефере охраны труда, трудовое законодательств ороссийской обресе охраны ороссийской обресе охраны трудовых базах в ороссийской обресе охраны трудовых базах в ороссийской обресе охраны обресе охрани обресе охраны обресе охрани обресе охрани обресе охрани обресе охраны обресе охрани обресе охрани обресе охраны обресе охраны обресе охраны обресе охраны обресе охраны	•				-
трудовую базу в сфере охраны проектирования; пруда, трудового труда, трудового законодательств трудовых базах в о Российской федерации; труда, трудового трудовубовой и трудовых базах в о Российской федерации; труда, трудового законодательств о Российской федерации; труда, трудового способы и трудового законодательств о Российской федерации; труда, трудового законодательств о Российской федерации; трособах и трудового способах и трудового о Тоссобах и трудового опасностей при опа			-		
сфере охраны труда, трудового законодательств о Российской федерации; уровней опасностей при опасностей при опасностей при опасностей при опасностей при опасностей при опасностей при опасностей при опасностей при опасностей при опаснотетей при опасностей при опасностей при опасностей при опаснотетей при опасностей при опасностей при опаснотетей при опаснотетей при опаснотетей при опаснотетей при опаснотетей при опаснотетей при опаснотетей при опаснотетей при опаснотетей при опасных грузов автомобильным транспортом. отасностей при опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасных грузов автомобильным транспортом. отасностей при опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасных грузов автомобильным транспортом. в сремосраныя тромобильным транспортом. отасностей при опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасных грузов автомобильным транспортом. отасностей при опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасных грузов автомобильным транспортом. отасностей при опасных грузов опасных грузов опасностей при опасностей при опасностей при опасностей при опасностей при опасностей при опасностей при опасностей при опасностей при опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасностей при опасностей при опасностей при опасностей при опасностей при опасностей			·	-	-
труда, трудовое законодательств ороссийской ороссийской ороссийской офедерации; труда, трудового законодательств офере охраны ороссийской офедерации; труда, трудового законодательств офесов и законодательство от законодательств офесов и законодательство ороссийской офедерации; труда, трудового законодательств офесов и трудового законодательств офесов и трудового ороссийской офедерации; оросийской офедерации; опасностей при организации перевозок опасных грузов опасностей при организации перевозок опасных грузов автомобильным транспортом. УМЕТЬ: Полное офрагментарное офрагментарное организации, орган		-			
законодательств о Российской сфере охраны о Российской обере охраны от сособах и труда, труд				_	
о Российской федерации; труда, трудового способы и законодательство методы Российской измерения федерации; уровней опасностей при опасностей при опасностей при опасностей при опасных грузов опасных грузов опасных грузов автомобильным транспортом. УМЕТЬ: Полное частично внагизировать внешнюю и внутреннюю среду анализировать внешнюю и внутреннюю среду анализировать се ключевые среду организации, выявлять ее ключевые среду организации, выявлять ее ключевые среду организации, выявлять ее ключевые стосударственные при организации; отранизации, организации, выявлять ее ключевые отсударственные при организации, организации, выявлять ее ключевые огосударственные при организации, организации, выявлять ее ключевые огосударственные при организации; отранизации, организации, организации, выявлять ее ключевые отсударственные при организации, организации, организации, выявлять ее ключевые организации,	10 , 10	-			
Федерации; труда, трудового способы и законодательство методы способы и законодательство методы законодательст способах и измерения организации измерения перевозок измерения организации измерения измерения организации измерения измерения организации перевозок измерения организации перевозок опасных грузов автомобильным транспортом. измерения измерения организации организации перевозок опасных грузов автомобильным транспортом. опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасных грузов автомобильным транспортом. опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасных грузов автомобильным транспортом. опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасных грузов автомобильным транспортом. опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасных грузов автомобильным транспортом. опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасных грузов автомобильным транспортом. опасных грузов				в сфере охраны	
способы и методы Российской измерения во Российской измерения уровней опасностей при организации измерения измерения измерения организации измерения измерения измерения организации измерения перевозок опасных грузов опасностей при организации организации перевозок опасных грузов опасностей при опасносте				труда,	
методы измерения федерации; уровней федерации; измерения уровней способах и опасностей при опасностей при опасностей при измерения измерения измерения организации измерения перевозок измерения опасностей при опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасностей при организации перевозок опасных грузов опасностей при опасных грузов опасностей при опасных грузов			способах и		-
измерения уровней способах и опасностей при опасностей при организации измерения перевозок опасностей при организации транспортом. Уровней опасных грузов автомобильным транспортом. Перевозок опасных грузов автомобильным транспортом. Организации транспортом. Опасных грузов автомобильным транспортом. Опасных грузов автомобильным транспортом. Организации организ	способы и				способах и
уровней способах и опасностей при организации измерения перевозок и опасностей при организации измерения перевозок измерения перевозок опасных грузов автомобильным транспортом. Перевозок опасных грузов опасностей при опасных грузов опасностей при опасных грузов опа	методы		-		методах
опасностей при организации измерения перевозок измерения перевозок опасных грузов опасностей при организации перевозок опасных грузов опасных грузов опасных грузов опасностей при организации транспортом организации транспортом. Транспортом перевозок опасных грузов автомобильным транспортом. Транспортом перевозок опасных грузов автомобильным транспортом. Трансп	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-	-
организации измерения уровней опасных грузов автомобильным транспортом. Транспортом перевозок опасных грузов автомобильным транспортом. Транспортом перевозок опасных грузов опасных грузов опасных грузов автомобильным транспортом. Транспортом отсутствие либо освоенное успешное, но успешное умение организации, внешнюю и внутреннюю и организации, вышлять ее внутреннюю среду организации, выявлять ее внутреннюю среду организации, выявлять ее организации, выявлять ее ключевые организации, выявлять ее ключевые организации, организацио; применять оценивать и организацию; применять организацию; организацию; организацию; организацию; организацию; организацию; организацию; организацию; организацию; орг		способах и	опасностей при	способах и	
перевозок опасных грузов опасностей при оватически перевозок опасных грузов автомобильным транспортом перевозок опасных грузов автомобильным транспортом. УМЕТЬ: Полное Частично внутреннюю и фрагментарное умение анализировать организации, выявлять ее внутреннюю урения организации, выявлять ее внутреннюю организации, организации	опасностей при	методах	организации	методах	опасностей при
опасных грузов автомобильным транспортом перевозок опасных грузов автомобильным перевозок опасных грузов автомобильным перевозок опасных грузов автомобильным транспортом. УМЕТЬ: Полное транспортом. УМЕТЬ: Полное фрагментарное умение анализировать организации, выявлять ее внутреннюю умение анализировать организации, выявлять ее внутреннюю организации, выявлять ее внутреннюю организации, выявлять ее внутреннюю организации, выявлять ее внутреннюю организации, выявлять ее ключевые организации, выявлять ее ключевые организации; элементы и организации, выявлять ее ключевые организации; элементы и организации; элементы и организации; орга	организации	-	_	-	_
автомобильным транспортом перевозок опасных грузов автомобильным транспортом. УМЕТЬ: Полное частично освоенное успешное, но успешное внутреннюю умение анализировать внешнюю и организации, внешнюю и внутреннюю умение внутреннюю среду анализировать внешнюю и внутреннюю огранизации, внешнюю и организации, внешнюю и организации, внешнюю и организации, выявлять ее внутреннюю среду анализировать среду организации, выявлять ее ключевые среду организации, выявлять ее ключевые среду организации, выявлять ее ключевые среду ключевые организации, организацию; применять оценивать их применять пребования охраны труда охраны труда	перевозок				перевозок
транспортом перевозок опасных грузов автомобильным транспортом. УМЕТЬ: Полное Частично освоенное успешное, но урегиное внешнюю и фрагментарное умение анализировать внешнюю и внутреннюю умение знализировать внешнюю и внутреннюю и внутреннюю умение внутреннюю и внутреннюю уреганизации, внешнюю и внутреннюю уреганизации, внешнюю и внутреннюю организации, внешнюю и внутреннюю организации, выявлять ее внутреннюю среду анализировать среду организации, выявлять ее внутреннюю организации, выявлять ее внутреннюю выявлять ее внутреннюю организации, выявлять ее ключевые среду ключевые организации, организации, выявлять ее внутреннюю выявлять ее внутреннюю выявлять ее ключевые организации, организации, организации, организации, организации, организации, организацию; олементы и оценивать их выявлять ее влияние на ключевые влияние на организацию; организацию; организацию; применять опранизацию; применять посударственные при разработке нормативные требования применять требования применять требования охраны труда государственные нормативные требования применять требования применять требования охраны труда государственные при разработке пребования охраны труда государственные охрань труда государственные при разработке при разработ			автомобильным	опасностей при	
опасных грузов автомобильным транспортом. УМЕТЬ: Полное Частично В целом Полностью успешное умение не умение анализировать организации, внешнюю и внутреннюю урению организации, внешнюю и организации, выявлять ее внутреннюю среду организации, выявлять ее внутреннюю организации, организации, выявлять ее внутреннюю среду организации, организации, выявлять ее внутреннюю среду организации, организацию; применять оценивать их влияние на ключевые влияние на организацию; организацию; организацию; применять оценивать их применять оценивать их применять организацию; применять организац		*	транспортом.	_	
автомобильным транспортом. УМЕТЬ: анализировать отсутствие либо овоенное успешное, но успешное не умение анализировать организации, внешнюю и внутреннюю организации, внешнюю и организации, выявлять ее внутреннюю среду организации, выявлять ее внутреннюю организации, выявлять ее ключевые организации, выявлять ее ключевые среду организации, выявлять ее ключевые организации, оприменять и оценивать их влияние на организацию; применять оценивать их применять государственные организацию; применять организацию; применять организацию; применять организацию; применять организацию; применять требования организацию; применять организацию; применять требования организацию; применять организацию; применять организацию; применять организацию; применять орг	транспортом	перевозок		перевозок	транспортом.
УМЕТЬ: Полное Частично В целом Полностью анализировать внешнюю и внутреннюю фрагментарное умение не умение анализировать отсутствие либо освоенное успешное, но успешное, но успешное умение умение умение ине умение анализировать огреду анализировать организации, внешнюю и организации, внешнюю и организации, внешнюю и организации, внешнюю и организации, выявлять ее внутреннюю выявлять ее оценивать их выявлять ее ключевые организации, организацию; применять оценивать их применять отсударственные организацию; применять оприменять отсударственные организацию; применять отсударственные организацию; применять требования организацию; применять требования охраны труда охраны т					
УМЕТЬ: анализировать внешнюю и организации, элементы и организацию; применять прожативные организацию; применять прожативные организацию; применять применять применять применять применять применять применятьВ целом успешное, но успешное, но умение и успешное, но умение и успешное, но умение и успешное, но умение успешное, но умение успешное, но успешное, но успешное, но успешное, но успешное, но успешное, но успешное, но успешное, но успешное, но успешное, но успешное <b< td=""><td></td><td>автомобильным</td><td></td><td></td><td></td></b<>		автомобильным			
анализировать внешнюю и фрагментарное умение не умение внутреннюю умение анализировать систематически анализировать внешнюю и проявляющееся внешнюю и организации, внешнюю и внутреннюю умение внутреннюю среду анализировать се внутреннюю среду анализировать се ключевые среду организации, выявлять ее внутреннюю выявлять ее внутреннюю и организации, выявлять ее внутреннюю выявлять ее ключевые среду ключевые организации, выявлять ее ключевые организации, организации, организации, организации, организацию; оденивать их выявлять ее ключевые организации, организацию; оценивать их влияние на ключевые влияние на ключевые влияние на ключевые организацию; оценивать их влияние на ключевые влияние на организацию; оценивать их применять оценивать их применять отосударственные организацию; применять оценивать их применять отосударственные организацию; применять организацию; организацию		транспортом.			
внешнюю и фрагментарное умение не умение внутреннюю умение анализировать систематически анализировать внешнюю и проявляющееся внешнюю и организации, внешнюю и внутреннюю умение внутреннюю среду анализировать среду организации, выявлять ее внутреннюю организации, выявлять ее внутреннюю и организации, выявлять ее внутреннюю выявлять ее оценивать их выявлять ее ключевые среду ключевые организации, выявлять ее ключевые организации, организации, организации, организации, организации; организацию; оценивать их выявлять ее оценивать их применять оценивать их влияние на ключевые влияние на государственные организацию; применять оценивать их организацию; применять оценивать их организацию; применять оценивать их	УМЕТЬ:		Частично	В целом	Полностью
внутреннюю умение анализировать систематически анализировать среду анализировать внешнюю и проявляющееся внешнюю и организации, внешнюю и внутреннюю умение внутреннюю среду среду организации, выявлять ее оценивать и организации, выявлять ее ключевые среду ключевые организации, выявлять ее ключевые среду ключевые влияние на ключевые элементы и организации, элементы и организации, элементы и организации, организацию; применять оценивать их влияние на ключевые влияние на организацию; организацию; применять оценивать их применять применять государственные нормативные при разработке нормативные требования применять требования применять требования охраны труда государственны охраны труда государственны охраны труда государственны охраны труда охраны труда	анализировать	_	освоенное	успешное, но	успешное
реду анализировать внешнюю и проявляющееся внешнюю и организации, внешнюю и внутреннюю умение внутреннюю среду анализировать среду ключевые среду организации, выявлять ее внутреннюю выявлять ее оценивать их выявлять ее ключевые среду ключевые злементы и организации, элементы и организацию; организацию; применять оценивать их влияние на ключевые влияние на государственные влияние на организацию; применять оценивать их применять применять государственные охраны труда государственные нормативные при разработке нормативные требования применять требования охраны труда государственные требования охраны труда государственные охраны труда государственные охраны труда государственные охраны труда государственные охраны труда охраны труда охраны труда охраны труда охраны труда охраны труда	внешнюю и	фрагментарное	умение	не	умение
организации, внешнюю и внутреннюю среду анализировать среду ключевые среду организации, выявлять ее внутреннюю выявлять ее оценивать их выявлять ее ключевые среду ключевые влияние на ключевые элементы и организации, организацию; применять организацию; применять и организацию; применять применять применять государственные нормативные организацию; применять приме	внутреннюю	умение	анализировать	систематически	анализировать
выявлять ее внутреннюю среду организации, внешнюю и организации, организации, выявлять ее внутреннюю выявлять ее оценивать их выявлять ее ключевые среду ключевые влияние на ключевые элементы и организации, элементы и организацию; элементы и оценивать их выявлять ее оценивать их применять оценивать их применять опрущения организацию; применять оценивать их применять оценивать их применять охраны труда государственные нормативные организацию; применять требования при разработке нормативные требования применять требования охраны труда государственны охраны труда	среду	анализировать	внешнюю и	проявляющееся	внешнюю и
ключевые среду организации, внешнюю и организации, элементы и организации, выявлять ее внутреннюю выявлять ее оценивать их выявлять ее ключевые среду ключевые влияние на ключевые элементы и организации, элементы и организации, элементы и организации, элементы и опранизации, элементы и опранизации, элементы и организации, элементы и организации, элементы и организации, элементы и организации, элементы и применять оценивать их влияние на ключевые влияние на организацию; элементы и организацию; применять оценивать их применять оценивать их применять опранизацию; применять опранизацию; применять опранизацию; применять организацию; нормативные организацию; нормативные при разработке нормативные требования применять требования охраны труда государственны охраны труда	организации,	внешнюю и	внутреннюю	умение	внутреннюю
элементы и организации, выявлять ее внутреннюю выявлять ее оценивать их выявлять ее ключевые среду ключевые влияние на ключевые элементы и организации, элементы и организацию; элементы и оценивать их выявлять ее оценивать их применять оценивать их влияние на государственные влияние на организацию; элементы и организацию; нормативные организацию; применять применять государственные охраны труда государственные нормативные при разработке нормативные требования охраны труда государственные при разработке нормативные требования охраны труда государственны охраны труда государственные охраны труда государственные при разработке нормативные требования охраны труда государственны охраны труда	выявлять ее	внутреннюю	среду	анализировать	среду
оценивать их выявлять ее ключевые среду ключевые влияние на ключевые элементы и организации, элементы и оценивать их выявлять ее оценивать их применять оценивать их влияние на ключевые влияние на государственные влияние на организацию; организацию; применять оценивать их применять требования применять государственные нормативные охраны труда государственные нормативные при разработке нормативные требования охраны труда государственные требования применять требования охраны труда государственные охраны труда государственные охраны труда государственные охраны труда	ключевые	среду	организации,	внешнюю и	организации,
влияние на ключевые элементы и организации, элементы и организацию; элементы и оценивать их выявлять ее оценивать их применять оценивать их влияние на ключевые влияние на государственные нормативные организацию; применять оценивать их применять требования применять государственные нормативные охраны труда государственные нормативные при разработке нормативные требования охраны труда государственные требования применять требования охраны труда государственные охраны труда государственные охраны труда государственные охраны труда	элементы и	организации,	выявлять ее	внутреннюю	выявлять ее
организацию; элементы и оценивать их выявлять ее оценивать их применять оценивать их влияние на государственные нормативные организацию; применять применять применять при разработке при разработке пребования охраны труда государственные при разработке пребования охраны труда государственные при разработке пребования охраны труда государственные при разработке при	оценивать их	выявлять ее	ключевые	среду	ключевые
применять оценивать их влияние на организацию; элементы и организацию; применять требования применять государственные при разработке пормативные требования применять требования охраны труда государственные при разработке при разра	влияние на	ключевые	элементы и	организации,	элементы и
государственные нормативные организацию; применять оценивать их применять требования при разработке при разработке локальных требования охраны труда требования охраны труда организацию; применять нормативные требования охраны труда охраны труда охраны труда охраны труда охраны труда охраны труда	организацию;	элементы и	оценивать их	выявлять ее	оценивать их
нормативные требования организацию; применять требования применять государственные нормативные при разработке локальных отранизацию; применять государственные нормативные при разработке при разработке при разработке при разработке при разработа применять примен	применять	оценивать их	влияние на	ключевые	влияние на
требования применять государственные нормативные при разработке покальных требования применять требования применять применать применять применять применять применять применять применать применять применать применать применать применать применать	государственные	влияние на	организацию;	элементы и	организацию;
охраны труда государственные нормативные организацию; нормативные при разработке нормативные требования охраны труда государственны охраны труда	*	организацию;	применять	оценивать их	применять
при разработке нормативные требования применять требования охраны труда государственны охраны труда	требования	применять	государственные	влияние на	государственные
локальных требования охраны труда государственны охраны труда	охраны труда	государственные	_	организацию;	-
	при разработке	-	требования	применять	требования
нормативных охраны труда при разработке е нормативные при разработке	локальных	требования		государственны	
	нормативных	охраны труда	при разработке	е нормативные	при разработке

	T-	1		T
актов;	при разработке	локальных	требования	локальных
осуществлять	локальных	нормативных	охраны труда	нормативных
поиск	нормативных	актов;	при разработке	актов;
оптимальных	актов;	осуществлять	локальных	осуществлять
решений с	осуществлять	поиск	нормативных	поиск
учетом	поиск	оптимальных	актов;	оптимальных
требований к	оптимальных	решений с	осуществлять	решений с
уровню	решений с	учетом	поиск	учетом
качества,	учетом	требований к	оптимальных	требований к
надежности,	требований к	уровню	решений с	уровню
безопасности и	уровню качества,	качества,	учетом	качества,
экологичности	надежности,	надежности,	требований к	надежности,
перевозок	безопасности и	безопасности и	уровню	безопасности и
	экологичности	экологичности	качества,	экологичности
	перевозок	перевозок	надежности,	перевозок
			безопасности и	
			экологичности	
DHAHEEL	*	***	перевозок	П
ВЛАДЕТЬ:	Фрагментарное	Частичное	Успешное, но	Полностью
приемами	применение	применение	не	успешное
взаимодействия	приемов	приемов	систематическо	приемов
с сотрудниками,	взаимодействия с	приемами	е применение	приемами
выполняющими	сотрудниками,	взаимодействия	приемов	взаимодействия
различные	выполняющими	с сотрудниками,	приемами	с сотрудниками,
профессиональн	различные	выполняющими	взаимодействия	выполняющими
ые задачи	профессиональны	различные	С	различные
и обязанности;	е задачи	профессиональн	сотрудниками,	профессиональн
способностью	и обязанности;	ые задачи	выполняющим	ые задачи
применения	способностью	и обязанности;	и различные	и обязанности;
нормативных	применения	способностью	профессиональ	способностью
актов в области	нормативных актов в области	применения	ные задачи и обязанности;	применения
организации и		нормативных	,	нормативных
управления техносферной	организации и	актов в области	способностью	актов в области
безопасностью и	управления	организации и	применения	организации и
	техносферной	управления	нормативных актов в области	управления
защиты	безопасностью и	техносферной безопасностью и		техносферной безопасностью и
окружающей	защиты окружающей		организации и	
среды; способностью	1.0	защиты	управления техносферной	защиты окружающей
определять	среды; способностью	окружающей	безопасностью	среды;
источники,	определять	среды; способностью	и защиты	способностью
факторы и	источники,	определять	окружающей	определять
степень	факторы и степень	источники,	среды;	источники,
негативного	негативного	факторы и	способностью	факторы и
воздействия на	воздействия на	степень		степень
человека,	человека,	негативного	определять источники,	негативного
· ·	· ·	воздействия на	факторы и	воздействия на
окружающую	окружающую среду и	человека,	степень	человека,
среду и		· ·		· ·
производственн ые объекты и	производственные объекты и	окружающую	негативного воздействия на	окружающую
прогнозы		среду и производственн	человека,	среду и производственн
прогнозы	прогнозы возможного	ые объекты и	· ·	ые объекты и
DOMOWHOLO	DODWOWLOI	DIC UUDCKIDI II	окружающую	DIC UUDCKIDI II

развития	развития ситуаци	и прогнозы	среду и	прогнозы
ситуации.	развития ситуаци	возможного	производственн	возможного
ситуации.		развития	ые объекты и	развития
		ситуации	прогнозы	ситуации
		Ситуации	возможного	Ситуации
			развития	
			ситуации	
ОПК-5	Допускает	Частичное знание	Успешное, но не	Полностью
ЗНАТЬ:	существенные	в основные	систематическое	успешное знание
основные	ошибки и	методы защиты	знание в	основные методы
методы защиты	обладает	человека от	основные	защиты человека
человека от	фрагментарными	возможных	методы защиты	от возможных
возможных	знаниями в	последствий	человека от	последствий
последствий	основные методы	аварий,	возможных	аварий,
аварий,	защиты человека	катастроф,	последствий	катастроф,
катастроф,	от возможных	стихийных	аварий,	стихийных
стихийных	последствий	бедствий,	катастроф,	бедствий,
бедствий,	аварий,	специфику и	стихийных	специфику и
специфику и	катастроф,	механизмы	бедствий,	механизмы
механизмы	стихийных	токсического	специфику и	токсического
токсического	бедствий,	действия вредных	механизмы	действия
действия	специфику и	веществ; методы	токсического	вредных
вредных	механизмы	определения	действия	веществ; методы
веществ; методы	токсического	нормативных	вредных	определения
определения	действия	уровней	веществ; методы	нормативных
нормативных	вредных	допустимых	определения	уровней
уровней	веществ; методы	негативных	нормативных	допустимых
допустимых	определения	воздействий на	уровней	негативных
негативных	нормативных	человека и	допустимых	воздействий на
воздействий на	уровней	природную среду;	негативных	человека и
человека и	допустимых	требования	воздействий на	природную
природную	негативных	законодательных	человека и	среду;
среду;	воздействий на	и нормативных	природную	требования
требования	человека и	актов по	среду;	законодательных
законодательны	природную	обеспечению	требования	и нормативных
Х И	среду;	безопасности	законодательны	актов по
нормативных	требования	аварийно-	х и нормативных	обеспечению
актов по	законодательных	спасательных	актов по	безопасности
обеспечению	и нормативных	работ; методы	обеспечению	аварийно-
безопасности	актов по	обеспечения	безопасности	спасательных
аварийно-	обеспечению	систем связи и	аварийно-	работ; методы
спасательных	безопасности	оповещения.	спасательных	обеспечения
работ; методы	аварийно-		работ; методы	систем связи и
обеспечения	спасательных		обеспечения	оповещения.
систем связи и	работ; методы		систем связи и	
оповещения.	обеспечения		оповещения.	
	систем связи и			
VMETL:	оповещения.	Постино	Визлом	Поличает та
УМЕТЬ:	Полное	Частично	В целом	Полностью
анализировать и	отсутствие либо	освоенное умение	успешное, но не	успешное умение
прогнозировать	фрагментарное	анализировать и	систематически	анализировать и
ситуации	умение	прогнозировать	проявляющееся	прогнозировать

связанные с воздействием вредных веществ, опасных биологических и физических факторов производственн ой и окружающей среды на человеческий организм; организовывать и руководить принятием мер по обеспечению безопасности проведения аварийноспасательных работ в различных аварийных производственн ых и чрезвычайных ситуациях; разрабатывать нормативные документы, регламентирую шие деятельность службы охраны труда и ее подразделений по вопросам безопасности спасательных работ: осуществлять поиск оптимальных решений с учетом требований к уровню качества, надежности, безопасности и

анализировать и прогнозировать ситуации связанные с воздействием вредных веществ, опасных биологических и физических факторов производственно й и окружающей среды на человеческий организм; организовывать и руководить принятием мер по обеспечению безопасности проведения аварийноспасательных работ в различных аварийных производственны хи чрезвычайных ситуациях; разрабатывать нормативные документы, регламентирующ ие деятельность службы охраны труда и ее подразделений по вопросам безопасности спасательных работ; осуществлять поиск оптимальных решений с учетом требований к уровню

качества,

надежности,

ситуации связанные с воздействием вредных веществ, опасных биологических и физических факторов производственной и окружающей среды на человеческий организм; организовывать и руководить принятием мер по обеспечению безопасности проведения аварийноспасательных работ в различных аварийных производственны х и чрезвычайных ситуациях; разрабатывать нормативные документы, регламентирующи е деятельность службы охраны труда и ее подразделений по вопросам безопасности спасательных работ: осуществлять поиск оптимальных решений с учетом требований к уровню качества, належности. безопасности и экологичности перевозок.

vмение анализировать и прогнозировать ситуации связанные с воздействием вредных веществ, опасных биологических и физических факторов производственн ой и окружающей среды на человеческий организм; организовывать и руководить принятием мер по обеспечению безопасности проведения аварийноспасательных работ в различных аварийных производственн ых и чрезвычайных ситуациях; разрабатывать нормативные документы, регламентирую деятельность службы охраны труда и ее подразделений по вопросам безопасности спасательных работ: осуществлять поиск оптимальных решений с учетом требований к

ситуации связанные с воздействием вредных веществ, опасных биологических и физических факторов производственно й и окружающей среды на человеческий организм; организовывать и руководить принятием мер по обеспечению безопасности проведения аварийноспасательных работ в различных аварийных производственны хи чрезвычайных ситуациях; разрабатывать нормативные документы, регламентирующ ие деятельность службы охраны труда и ее подразделений по вопросам безопасности спасательных работ; осуществлять поиск оптимальных решений с учетом требований к уровню качества, надежности, безопасности и экологичности перевозок.

	бологиолич		VM ODVIIO	
ЭКОЛОГИЧНОСТИ	безопасности и		уровню	
перевозок.	экологичности		качества,	
	перевозок.		надежности,	
			безопасности и	
			экологичности	
рпалеті.	Фиотистипи	Постина	перевозок.	Получаетиче
ВЛАДЕТЬ:	Фрагментарное	Частичное	Успешное, но не	Полностью
навыками	применение	применение	систематическое	успешное
оценки	навыков оценки	навыков оценки	применение	применение
безопасности	безопасности	безопасности	навыков оценки	навыков оценки
различных	различных	различных	безопасности	безопасности
производственн	производственны	производственны	различных	различных
ых объектов,	х объектов,	х объектов,	производственн	производственны
производственн	производственно	производственног	ых объектов,	х объектов,
ого травматизма	го травматизма и	о травматизма и	производственн	производственно
И	профессионально й	профессионально	ого травматизма	го травматизма и профессионально
профессиональн ой		й заболеваемости,	И	й
_	заболеваемости,	навыками	профессиональн ой	
заболеваемости,	навыками	организации и	заболеваемости,	заболеваемости,
навыками	организации и	проведение	,	навыками
организации и	проведение	различных видов	навыками	организации и
проведение	различных видов	мониторинга; основными	организации и	проведение
различных	мониторинга;		проведение	различных видов
видов	ОСНОВНЫМИ	направлениями	различных	мониторинга; основными
мониторинга;	направлениями	совершенствовани	видов	
основными	совершенствован	я и повышения	мониторинга;	направлениями
направлениями	ия и повышения	эффективности	ОСНОВНЫМИ	совершенствован
совершенствова	эффективности	охраны труда и	направлениями	ия и повышения
ния и	охраны труда и	техники	совершенствова	эффективности
повышения	техники безопасности –	безопасности –	ния и	охраны труда и
эффективности		как элементах	повышения эффективности	техники
охраны труда и техники	как элементах системы	системы профилактики		безопасности –
безопасности –	профилактики	аварий и	охраны труда и техники	как элементах системы
	аварий и	технологии	безопасности –	профилактики
как элементах	технологии			аварий и
системы профилактики	ведения	ведения безопасных работ;	как элементах системы	технологии
аварий и	безопасных	способностью	профилактики	ведения
технологии	работ;	использовать	аварий и	безопасных
ведения	способностью	организационно-	технологии	работ;
безопасных	использовать	управленческие	ведения	способностью
работ;	организационно-	навыки в	безопасных	использовать
способностью	управленческие	профессионально	работ;	организационно-
использовать	навыки в	й и социальной	способностью	управленческие
организационно-	профессионально	деятельности,	использовать	навыки в
управленческие	й и социальной	выполнять	организационно-	профессионально
навыки в	деятельности,	профессиональны	управленческие	й и социальной
профессиональн	выполнять	е функции при	навыки в	деятельности,
ой и социальной	профессиональн	работе в	профессиональн	выполнять
деятельности,	ые функции при	коллективе.	ой и социальной	профессиональн
выполнять	работе в	ROJIJIORI PIBO.	деятельности,	ые функции при
профессиональн	коллективе.		выполнять	работе в
профессиональн	ROJIJICKTIIDO.	1	מוועוואטוווממ	Рассто в

1			1 1		
ые функции при			профессиональн	коллективе.	
работе в			ые функции при		
коллективе.			работе в		
			коллективе.		
HIC 15	п	11	T 7	П	
ПК-15	Допускает	Частичное знание	Успешное, но не	Полностью	
ЗНАТЬ:	существенные	в принципах	систематическое	успешное знание в	
принципы	ошибки и	нормирования	знание в	принципах	
нормирования	обладает	точности и	принципах	нормирования	
точности и	фрагментарным	обеспечения	нормирования	точности и	
обеспечения	и знаниями в	взаимозаменяемос	точности и	обеспечения	
взаимозаменяемо	принципах	ти деталей и	обеспечения	взаимозаменяемос	
сти деталей и	нормирования	сборочных	взаимозаменяем	ти деталей и	
сборочных	точности и	единиц;	ости деталей и	сборочных единиц;	
единиц;	обеспечения	теоретических и	сборочных	теоретических и	
теоретические и	взаимозаменяем	методических	единиц;	методических	
методические	ости деталей и	основах	теоретических и	основах	
основы	сборочных	проведения	методических	проведения	
проведения	единиц;	аттестационных и	основах	аттестационных и	
аттестационных и	теоретических и	сертификационны	проведения	сертификационных	
сертификационн	методических	х работ; целях и	аттестационных	работ; целях и	
ых работ; цель и	основах	задачах охраны	И	задачах охраны	
задачи охраны	проведения	труда на	сертификационн	труда на	
труда на	аттестационных	производстве;	ых работ; целях	производстве;	
производстве;	И	классификации	и задачах	классификации	
классификацию	сертификационн	опасных грузов по	охраны труда на	опасных грузов по	
опасных грузов	ых работ; целях	характеру и	производстве;	характеру и	
по характеру и	и задачах	степени	классификации	степени опасности;	
степени	охраны труда на	опасности;	опасных грузов	правовых,	
опасности;	производстве;	правовых,	по характеру и	нормативно-	
правовые,	классификации	нормативно-	степени	технических и	
нормативно-	опасных грузов	технических и	опасности;	организационных	
технические и	по характеру и	организационных	правовых,	основах	
организационные	степени	основах	нормативно-	экологической	
основы	опасности;	экологической	технических и	безопасности.	
экологической	правовых,	безопасности.	организационны		
безопасности.	нормативно-		х основах		
	технических и		экологической		
	организационны		безопасности.		
	х основах				
	экологической				
VMETI.	безопасности.	11	D	П	
УМЕТЬ:	Полное	Частично	В целом	Полностью	
устанавливать	отсутствие либо	освоенное умение	успешное, но не	успешное умение	
нормы точности	фрагментарное	устанавливать	систематически	устанавливать	
изготовления	умение	нормы точности	проявляющееся	нормы точности	
деталей и	устанавливать	изготовления	умение	изготовления	
выбирать	нормы точности	деталей и	устанавливать	деталей и	
средства	изготовления	выбирать	нормы точности	выбирать средства	
измерений и	деталей и	средства	изготовления	измерений и	
контроля; –	выбирать	измерений и	деталей и	контроля; –	
разрабатывать	средства	контроля; –	выбирать	разрабатывать	

мероприятия по измерений и разрабатывать средства мероприятия по улучшению контроля; – мероприятия по улучшению измерений и разрабатывать улучшению контроля; условий труда; условий труда; пользоваться мероприятия по условий труда; разрабатывать пользоваться улучшению пользоваться мероприятия по нормативнонормативнотехнической условий труда; нормативноулучшению технической документацией, пользоваться технической условий труда; документацией, нормативнонормативнодокументацией, пользоваться нормативноправовыми технической нормативноправовыми актами, нормативноактами, документацией, правовыми технической положениями и документацией, положениями и нормативноактами, правилами по правовыми нормативнообеспечению правилами по положениями и обеспечению актами, правилами по правовыми безопасности безопасности положениями и обеспечению актами, жизнедеятельности безопасности жизнедеятельнос правилами по положениями и человека на обеспечению жизнедеятельност правилами по производстве; ти человека на производстве; безопасности и человека на обеспечению Определять производстве; Определять жизнедеятельнос безопасности опасные свойства опасные свойства ти человека на Определять жизнедеятельнос перевозимых перевозимых производстве; опасные свойства ти человека на веществ по номеру веществ по Определять перевозимых производстве; ООН и номеру ООН и опасные веществ по Определять расшифровывать расшифровывать свойства номеру ООН и опасные код экстренных код экстренных расшифровывать перевозимых свойства мер; оценивать мер; оценивать эффективность веществ по код экстренных перевозимых эффективность номеру ООН и мер; оценивать веществ по различных методов расшифровывать различных эффективность номеру ООН и защиты код экстренных различных расшифровывать окружающей методов защиты окружающей мер; оценивать код экстренных среды от методов защиты среды от эффективность окружающей мер; оценивать загрязняющих загрязняющих эффективность различных среды от вешеств. веществ. различных методов защиты загрязняющих окружающей веществ. методов защиты среды от окружающей среды от загрязняющих веществ. загрязняющих веществ. ВЛАДЕТЬ: Фрагментарное Частичное Успешное, но не Полностью навыками применение применение успешное систематическое проведения навыков навыков применение применение метрологической проведения проведения навыков навыков и нормативной метрологическо метрологической проведения проведения экспертизы й и нормативной и нормативной метрологической метрологической и документации; экспертизы экспертизы и нормативной нормативной навыками документации; документации; экспертизы экспертизы навыков навыков документации; документации; измерения уровней измерения измерения навыков навыков уровней опасностей уровней измерения измерения уровней производстве, опасностей опасностей уровней производстве, производстве, используя опасностей опасностей производстве, производстве, современную используя используя измерительную современную современную используя используя

технику; измерительную измерительную современную современную основами технику; основ технику; основ измерительную измерительную организации организации технику; основ организации технику; основ организации организации обучения, обучения, обучения, проверки знаний проверки знаний проверки знаний обучения, обучения, работников по работников по работников по проверки знаний проверки знаний охране труда, а охране труда, а охране труда, а работников по работников по также порядок также порядок также порядок охране труда, а охране труда, а обучения обучения обучения также порядок также порядок работников по работников по работников по обучения обучения охране труда и охране труда и работников по работников по охране труда и промышленной промышленной промышленной охране труда и охране труда и безопасности при безопасности безопасности при промышленной промышленной приеме на работу; при приеме на приеме на работу; безопасности безопасности при прогрессивными прогрессивных приеме на работу; работу; при приеме на средствами и прогрессивных средств и методов работу; прогрессивных методами по средств и по решению задач прогрессивных средств и методов методов по организации средств и по решению задач решению задач организации решению задач перевозок методов по организации перевозок организации автотранспортом; решению задач перевозок автотранспортом; перевозок методов анализа организации автотранспортом; методами анализа автотранспортом взаимодействия перевозок методов анализа взаимолействия ; методов человека и его автотранспортом взаимолействия человека и его анализа деятельности со ; методов человека и его взаимодействия средой обитания; деятельности со анализа деятельности со средой обитания; методов средой обитания; человека и его взаимодействия методами деятельности со определения человека и его методов определения средой нормативных деятельности со определения нормативных обитания; нормативных уровней средой уровней методов допустимых обитания; уровней допустимых определения негативных методов допустимых негативных нормативных воздействий на определения негативных воздействий на уровней человека и нормативных воздействий на человека и допустимых природную среду. уровней человека и природную негативных допустимых природную среду. среду. воздействий на негативных человека и воздействий на природную человека и среду. природную

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать: _источники, факторы и степени негативного воздействия на человека, окружающую среду и производственные объекты, способы и методы измерения уровней опасностей при организации перевозок опасных грузов автомобильным транспортом; методы обработки полученных результатов, алгоритмы составления прогнозов возможного развития ситуации; основы теории общения и психологии профессиональной и социальной деятельности, профессиональные функции при работе в коллективе.

Уметь: определять источники, факторы и степени негативного воздействия на человека, окружающую среду и производственные объекты; применять способы и методы измерения уровней опасностей при организации перевозок опасных грузов автомобильным транспортом; использовать способы и средства для безопасной организации перевозки опасных грузов автомобильным транспортом; осуществлять поиск

оптимальных решений с учетом требований к уровню качества, надежности, безопасности и экологичности перевозок.

Владеть: способностью определять источники, факторы и степень негативного воздействия на человека, окружающую среду и производственные объекты, способы и методы измерения уровней опасностей, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации; способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности, выполнять профессиональные функции при обеспечении качества, надежности, безопасности и экологичности перевозок.

3.1. Матрица соотнесения тем/разделов дисциплины (модуля) и формируемых в них общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций

Профессиональных компетенции Компетенции					
	компет	енций	1		
Темы дисциплины	ОК-14	ОПК-5	ПК-15	Общее количество компетенций	
Тема 1. Нормативно-правовое					
обеспечение перевозок опасных грузов автомобильным транспортом		+		1	
Тема 2. Общая характеристика опасных					
грузов	+		+	2	
Тема 3. Транспортно-сопроводительные					
документы при перевозке опасных	+	+		2	
грузов					
Тема 4. Требования к маркировке					
опасных грузов и транспортных средств	+	+		2	
при перевозке опасные грузы					
Тема 5. Требования к подвижному					
составу и дополнительному	+		+	2	
оборудованию при перевозке опасных	,		'		
грузов					
Тема 6. Организация перевозок опасных					
грузов, требования к таре, упаковке	+	+	+	3	
опасных грузов					
Тема 7. Обязанности и ответственность					
водителя и других участников перевозки	+	+	+	3	
опасных грузов					
Тема 8. Превентивные меры и меры					
безопасности при перевозке опасных	+	+	+	3	
грузов. Меры, принимаемые при ДТП	T		_	3	
при перевозке опасных грузов					
Тема 9. Особенности перевозки опасных	+		+	2	
грузов в цистернах	丁		+	<i>L</i>	
Тема 10. Перевозка опасных грузов	+	+	+	3	
класса 2 и 3 в цистернах	7	デ	Ť	3	
Тема 11. Меры, принимаемые после ДТП	+		+	2	
при перевозке ОГ в цистернах	1"		Г	2	

4. Структура содержания дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы или 108 ак. часа.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

III. OODENI AHERINIIIID	in bingbi j reemen	PROOFE
	Количест	во ак часов
Вид занятий	по очной форме обучения 8 семестр	по заочной форме обучения 4 курс
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Контактная работа обучающихся с преподавателем	48	12
Аудиторные занятия, из них	48	12
-лекции	24	4
-практические занятия	24	8
Самостоятельная работа, в т.ч.	60	92
проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	40	72
выполнение индивидуальных заданий	10	10
подготовка к тестированию	10	10
Контроль	-	4
Вид итогового контроля	зачет	зачет

4.2 Лекции

		Объем в а	к. часах	
№	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций	очная форма обучени я	заочная форма обучения	Формируемые компетенции
1	Тема 1. Нормативно-правовое обеспечение перевозок опасных грузов автомобильным транспортом	2	-	ОПК-5
2	Тема 2. Общая характеристика опасных грузов	4	1	ОК-14; ПК-15
3	Тема 3. Транспортно-сопроводительные документы при перевозке опасных грузов	2	1	ОК-14; ОПК-5
4	Тема 4. Требования к маркировке опасных грузов и транспортных средств при перевозке опасные грузы	2	-	ОК-14; ОПК-5
5	Тема 5. Требования к подвижному составу и дополнительному оборудованию при перевозке опасных грузов	2	1	ОК-14; ПК-15
6	Тема 6. Организация перевозок опасных грузов, требования к таре, упаковке опасных грузов	2	1	ОК-14; ОПК-5; ПК-15
7	Тема 7. Обязанности и ответственность водителя и других участников перевозки опасных грузов	2	-	ОК-14; ОПК-5; ПК-15
8	Тема 8. Превентивные меры и меры безопасности при перевозке опасных грузов. Меры, принимаемые при ДТП при перевозке опасных грузов	2	-	ОК-14; ОПК-5; ПК-15

9	Тема 9. Особенности перевозки опасных	2	-	ОК-14; ПК-15
	грузов в цистернах			
10	Тема 10. Перевозка опасных грузов класса 2 и	2	-	ОК-14; ОПК-5;
	3 в цистернах			ПК-15
11	Тема 11. Меры, принимаемые после ДТП при	2	-	ОК-14; ПК-15
	перевозке ОГ в цистернах			
	ИТОГО	24	4	

4.3. Практические занятия

	4.5. практические занятия					
		Объем в ч	acax			
№	Наименование занятия	очная форма обучения	заочная форма обучения	Формируемые компетенции		
1	Нормативно-правовое обеспечение перевозок опасных грузов автомобильным транспортом	2	2	OK-14		
2	Общая характеристика опасных грузов	6	2	ОК-14; ПК-15		
3	Маркировка опасных грузов и транспортных средств при их перевозке	4	2	ОК-14; ОПК- 5		
4	Работа с таблицами, характеризующими свойства опасных грузов (ДОПОГ)	2	-	ОК-14; ОПК- 5		
5	Совместимость при перевозке опасных грузов	2	-	ОК-14; ОПК- 5; ПК-15		
6	Условия, при соблюдении которых опасные грузы перевозятся как неопасный груз	4	2	ОК-14; ОПК- 5; ПК-15		
7	Средства пожаротушения и защиты персонала	2	-	ОК-14; ОПК- 5; ПК-15		
8	Меры принимаемые при ДТП	2	-	ОК-14; ОПК- 5; ПК-15		
ИТ	OLO	24	8			

4.4. Лабораторные работы

(Планом не предусмотрено)

4.5. Самостоятельная работа обучающихся

	mental proofer of mionaine		
		Объем часов	
Темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	очная форма обучени я	заочна я форма обучен ия
Тема 1. Нормативно-правовое обеспечение перевозок опасных грузов автомобильным транспортом	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	3	7
	Подготовка к сдаче модуля	1	1
	Выполнение индивидуальных заданий	1	1
Тема 2. Общая характеристика опасных грузов	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций,	3	7

	учебников, материалов сетевых		
	ресурсов)		
	Подготовка к сдаче модуля	1	1
	Выполнение индивидуальных заданий	1	1
Тема 3. Транспортно- сопроводительные документы при перевозке опасных грузов	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	3	7
	Подготовка к сдаче модуля		
	Выполнение индивидуальных заданий		
Тема 4. Требования к маркировке опасных грузов и транспортных средств при перевозке опасные грузы	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	3	7
	Подготовка к сдаче модуля	1	1
	Выполнение индивидуальных заданий	1	1
Тема 5. Требования к подвижному составу и дополнительному оборудованию при перевозке опасных грузов	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	4	7
	Подготовка к сдаче модуля	1	1
	Выполнение индивидуальных заданий	1	1
Тема 6. Организация перевозок опасных грузов, требования к таре, упаковке опасных грузов	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	4	7
	Подготовка к сдаче модуля	1	1
	Выполнение индивидуальных заданий	1	1
Тема 7. Обязанности и ответственность водителя и других участников перевозки опасных грузов	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	4	6
	Подготовка к сдаче модуля	1	1
	Выполнение индивидуальных заданий	1	1
Тема 8. Превентивные меры и меры безопасности при перевозке опасных грузов. Меры, принимаемые при ДТП при	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	4	6
перевозке опасных грузов	Подготовка к сдаче модуля	1	1
	Выполнение индивидуальных заданий	1	1
Тема 9. Особенности перевозки опасных грузов в цистернах	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	4	6

	Подготовка к сдаче модуля	1	1
	Выполнение индивидуальных заданий	1	1
Тема 10. Перевозка опасных грузов класса 2 и 3 в цистернах	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	4	6
	Подготовка к сдаче модуля	1	1
	Выполнение индивидуальных заданий	1	1
Тема 11. Меры, принимаемые после ДТП при перевозке ОГ в цистернах	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	4	6
	Подготовка к сдаче модуля	1	1
	Выполнение индивидуальных заданий	1	1
ИТОГО		60	92

Перечень методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине (модулю):

Методические рекомендации для студентов инженерного института по организации самостоятельной работы. протоколом заседания учебно-методического совета университета \mathbb{N} 2 «22» октября 2015 г.

4.6. Выполнение контрольной работы обучающимися заочной формы

Цель контрольной работы является получение обучающимися навыков работы с нормативными документами и специальной литературой, систематизация, закрепление и углубление знаний по основным вопросам дисциплины «перевозка опасных грузов автомобильным транспортом», а также развитие самостоятельности в решении практических задач (ОК-14, ОПК-5, ПК-15).

Контрольная работа содержит десять вариантов заданий, каждое задание включает примерно следующие вопросы (полностью приведено в ФОС по дисциплине):

Вариант № 1

- 1. Нормативно-правовое обеспечение перевозок опасных грузов автомобильным транспортом (конкретизировать ПДД).
- 2. Дать общую характеристику опасных грузов класса 1 и его подклассов, привести примеры веществ и изделий по подклассам с маркировкой их опасности.
- 3. Требования, предъявляемые к транспортным средствам при перевозке ОГ класса 2
- 4. Что входит в понятие система информации об опасности (СИО), аварийная карточка что в ней указывается (на примере дизельного топлива)?
- 5. Информационная таблица: размещение, размеры, обозначения (на примере класса 4).
- 6. Возможности отклонения от правил перевозки ОГ по ограниченному количеству на транспортное средство.
- 7. Требования предъявляемые при погрузке ОГ.
- 8. Что определяет исключения предусмотренные ДОПОГ при перевозке конкретных видов ОГ.

4.7.Содержание тем дисциплины

1. Нормативно-правовое обеспечение перевозок опасных грузов автомобильным транспортом.

Введение в дисциплину.

Постановление Правительства Российской Федерации от 9 февраля 1994 года № 76 «О присоединении Российской Федерации к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов». Область применения и структура ADR (ДОПОГ) и его приложений. Требование Соглашения к перевозке опасных грузов. Особенности применения ADR (ДОПОГ) в различных странах Европейского сообщества.

Постановление Правительства Российской Федерации от 23 апреля 1994 года № 372 «О мерах по обеспечению безопасности при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом».

Правила дорожного движения. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 4 июля 1994 года № 47 «О мерах по обеспечению безопасности при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом».

ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка». ГОСТ 14192-77 «Маркировка грузов». ГОСТ 26319-84 «Опасные грузы, поставляемые для экспорта». ГОСТ P50587-93 «Паспорт безопасности вещества (материала)».

2. Общая характеристика опасных грузов

Классификация опасных грузов. Физические, химические свойства опасных грузов (текучесть, плотность, воспламеняемость, испаряемость, разъедающее действие, токсичность). Физико-химические процессы при перемешивании опасных грузов, возгорании, испарении, кипении, смешивании с водой, образование электростатических зарядов, возникающих в результате трения. Воздействие опасных грузов на человеческий организм при контакте с кожей, вдыхании, попадании внутрь. Вредные воздействия опасных грузов при попадании в воду, почву.

3. Транспортно-сопроводительные документы при перевозке опасных грузов.

Транспортно-сопроводительные документы, используемые при перевозке опасных грузов: лицензионная карточка, сертификат на транспортное средство, маршрутный лист, свидетельство о подготовке водителя, аварийная карточка, медицинская справка, сертификат на упаковку. Требования к содержанию и порядку заполнения транспортно-сопроводительной документации. Порядок утверждения маршрутного листа. Памятки и инструкции по перевозке опасных грузов. Специальный допуск к перевозке опасных грузов класса 1 (взрывчатые вещества) и свидетельство о прохождении обучения радиационной защите при перевозке опасных грузов класса 7 (радиоактивные вещества).

4. Требования к маркировке опасных грузов и транспортных средств при перевозке опасные грузы

Типы маркировки. Знаки опасности. Правила маркировки опасных грузов. Система информации об опасности (СИО). Аварийные и информационные карточки. Коды экстренных мер. Расположение информационных таблиц на транспортном средстве. Порядок заполнения информационных таблиц.

5. Требования к подвижному составу и дополнительному оборудованию при перевозке опасных грузов

Общие требования к автомобильным транспортным средствам и их оснащению. Специализация подвижного состава. Требования к электрооборудованию, топливному баку, выхлопной трубе, прочности и вентиляции кузова. Требования к дополнительному оборудованию. Средства пожаротушения. Требования к дополнительному автономному источнику освещения. Противооткатный упор. Оградительные знаки.

Система технического осмотра и допуска автотранспортных средств к перевозке опасных грузов.

6. Организация перевозок опасных грузов, требования к таре, упаковке опасных грузов

Типы упаковок, крупногабаритные упаковочные средства и контейнеры, их маркировка. Требование к свойствам упаковочных материалов. Размещение, укладка и крепление опасных грузов. Требование к месту погрузки-разгрузки опасного груза. Способы загрузки кузовов транспортных средств. Дополнительные требования к погрузо-разгрузочным механизмам. Требования к заполнению цистерн. Ограничения перевозимого количества опасного груза. Запрещение совместной погрузки различных опасных грузов. Работа двигателя во время погрузки или разгрузки. Общие предписания по осуществлению перевозки: запрещение курения, перевозки пассажиров, контроль за грузом при стоянке (парковке) автотранспортного средства, маршруты движения.

7. Обязанности и ответственность водителя и других участников перевозки опасных грузов

Обязанности и ответственность водителя транспортного средства. Обязанности и ответственность грузоотправителя, грузополучателя и других лиц, участвующих в перевозке опасных грузов. Функции работников органов Госавтоинспекции и Российской транспортной инспекции при перевозке опасных грузов.

8. Превентивные меры и меры безопасности при перевозке опасных грузов. Меры, принимаемые при ДТП при перевозке опасных грузов

Проверка автомобиля и груза перед рейсом. Предрейсовый инструктаж водителя. Предрейсовый медосмотр водителя. Обеспечение безопасности движения путем регулирования скорости, дистанции, траектории движения. Влияние параметров дороги на управляемость и устойчивость транспортного средства. Динамические характеристики автомобиля с учетом влияния загрузки. Оценка потенциальной опасности движения на основе ситуационного анализа дорожной обстановки и типичные ошибки водителя. Меры безопасности, соответствующие различным видам опасности. Содержание аптечки для оказания первой помощи на транспортных средствах при перевозке опасных грузов. Виды средств индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь). Средства индивидуальной защиты органов дыхания (противогазы, респираторы). Правила пользования средствами индивидуальной защиты водителя при инцидентах с опасными грузами.

9. Особенности перевозки опасных грузов в цистернах

Правила перевозки нефтепродуктов автомобильным транспортом. ГОСТ 27352-87 «Автотранспортные средства для заправки и транспортирования нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования». ГОСТ 21561-76 «Автоцистерны для транспортирования сжиженных углеводородных газов на давление до 1.8 МПа. Общие технические условия». ГОСТ 27472-87 «Средства автотранспортные специализированные. Охрана труда, эргономика. Общие технические условия». Требования, предъявляемые к цистернам при перевозке опасных грузов (свидетельство об испытании цистерны).

10. Перевозка опасных грузов класса 2 и 3 в цистернах

Транспортировка сжиженных газов. Транспортировка сжатых газов. Транспортировка в газобаллонной батарее. Способы заправки автоцистерны для перевозки сжиженных газов (заполнение автоцистерны, слив сжиженного газа).

Типы автоцистерн, используемых для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей (типа A, B и C в зависимости от давления, срабатываемого предохранительного клапана). Материалы, применяемые при изготовлении цистерн для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей. Специальное оборудование

(система выпуска выхлопных газов, разъединительные устройства, защищающие от взрыва).

Способы заполнения цистерны грузом (сверху, снизу). Слив легковоспламеняющихся жидких веществ из цистерны. Особенности совместной транспортировки нескольких жидкостей.

11. Меры, принимаемые после ДТП при перевозке $O\Gamma$ в цистернах

Особенности последствий аварий с цистернами. Распространение пожара. Расширенная зона опасности. Повышенная взрывоопасность. Заделка мест нарушения герметичности цистерны (просачивания веществ).

5. Образовательные технологии

При реализации программы дисциплины «Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом» используются различные образовательные технологии на основе интеграции компетентностного и личностно-ориентированного подходов с элементами традиционного лекционно-семинарского обучения с использованием интерактивных форм проведения занятий и мультимедийных учебных материалов.

Вид учебной работы	Образовательные технологии		
Лекции	Электронные презентации, использование		
	мультимедийных средств, раздаточный материал		
Практические (семинарские)	Проведение работ с классификационными таблицами		
занятия	опасных грузов, составление аварийных карточек на		
	перевозку конкретных опасных грузов, определение		
	исключений по ДОПОГ при перевозке опасных грузов		
Самостоятельная работа	Модульное тестирование и публичная защита		
	контрольной работы		

Аудиторные занятия проводятся в виде лекций с использования ПК, плакатов, учебных кинофильмов и др. средства ТСО; самостоятельная работа студентов подразумевает индивидуальный контроль при проведении практических занятий, при заочной форме обучения – написание контрольной работы.

Промежуточный срез знаний проводится в виде модульного тестирования.

6. Оценочные средства дисциплины

6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом»

№		Код	Оценочное средство**	
1,15	Контролируемые	контролируе		
Π/Π	разделы (темы)	мой	наименование	кол-во
11/11	дисциплины*	компетенци		KOJI-BO
		И		
1	Тема 1. Нормативно-	ОПК-5	Тестовые задания	10
	правовое		Вопросы для зачета	10
	обеспечение			
	перевозок опасных			
	грузов			
	автомобильным			
	транспортом			
2	Тема 2. Общая	ОК-14; ПК-	Тестовые задания	10
	характеристика	15	Вопросы для зачета	10
	опасных грузов		Творческое задание	10

3	Тема 3.	OK-14;	Тооторы за почения	10
3		ОК-14; ОПК-5	Тестовые задания	10
	Транспортно-	OHK-3	Вопросы для зачета	10
	сопроводительные			
	документы при перевозке опасных			
	грузов			
4	Тема 4. Требования к	OK-14;	Тестовые задания	10
7	маркировке опасных	ОПК-5	Вопросы для зачета	10
	грузов и	OHK-3	Творческое задание	10
	транспортных		творческое задание	
	средств при			
	перевозке опасные			
	грузы			
5	Тема 5. Требования к	ОК-14; ПК-	Тестовые задания	10
	подвижному составу	15	Вопросы для зачета	10
	и дополнительному		_ sarpassa Amaran	
	оборудованию при			
	перевозке опасных			
	грузов			
6	Тема 6. Организация	ОК-14;	Тестовые задания	10
	перевозок опасных	ОПК-5; ПК-	Вопросы для зачета	10
	грузов, требования к	15	Творческое задание	10
	таре, упаковке		_	
	опасных грузов			
7	Тема 7. Обязанности	ОК-14;	Тестовые задания	10
	и ответственность	ОПК-5; ПК-	Вопросы для зачета	10
	водителя и других	15		
	участников			
	перевозки опасных			
	грузов	0.75		
8	Тема 8.	OK-14;	Тестовые задания	10
	Превентивные меры	· ·	Вопросы для зачета	10
	и меры безопасности	15		
	при перевозке			
	опасных грузов.			
	Меры, принимаемые			
	при ДТП при перевозке опасных			
	перевозке опасных грузов			
9	Тема 9. Особенности	ОК-14; ПК-	Тестовые задания	10
	перевозки опасных	15	Вопросы для зачета	10
	грузов в цистернах		Zompoosi Asin su tetu	
10	Тема 10. Перевозка	OK-14;	Тестовые задания	10
	опасных грузов	ОПК-5; ПК-	Вопросы для зачета	10
	класса 2 и 3 в	15		
	цистернах			
11	Тема 11. Меры,	ОК-14; ПК-	Тестовые задания	10
	принимаемые после	15	Вопросы для зачета	10
	ДТП при перевозке		1 ,,	
	ОГ в цистернах			
L	<u> </u>	1	1	

6.2. Перечень вопросов для зачета

- 1. Нормативно-правовое обеспечение перевозки опасных грузов ОК-14; ОПК-5; ПК-15
- 2. Общая характеристика опасных грузов по классам опасности ОК-14; ОПК-5; ПК-15
- 3. Транспортно-сопроводительные документы при перевозке опасных грузов ОК-14; ОПК-5; ПК-15
- 4. Требования к маркировке опасных грузов и транспортных средств при перевозке опасных грузов ОК-14; ОПК-5; ПК-15
- 5. Требования к подвижному составу и дополнительному оборудованию при перевозке опасных грузов ОК-14; ОПК-5; ПК-15
 - 6. Организация перевозки опасных грузов ОК-14; ОПК-5; ПК-15
- 7. Обязанности и ответственность водителя и других участников перевозки опасных грузов ОК-14; ОПК-5; ПК-15
- 8. Превентивные меры и меры безопасности при перевозке опасных грузов ОК-14; ОПК-5; ПК-15

Меры, принимаемые после дорожно-транспортного происшествия при перевозке опасных грузов ОК-14; ОПК-5; ПК-15

- 9. Особенности нормативно-правового обеспечения перевозки опасных грузов в цистернах ОК-14; ОПК-5; ПК-15
- 10. Маркировка транспортных средств при перевозке опасных грузов в цистернах OK-14; OПК-5; ПК-15
- 11. Требования к подвижному составу и дополнительному оборудованию при перевозке опасных грузов в цистернах ОК-14; ОПК-5; ПК-15
 - 12. Организация перевозки опасных грузов в цистернах ОК-14; ОПК-5; ПК-15
- 13. Меры, принимаемые после дорожно-транспортного происшествия при перевозке опасных грузов в цистернах ОК-14; ОПК-5; ПК-15
- 14. Требования к подвижному составу и дополнительному оборудованию при перевозке легковоспламеняющихся жидких веществ (класс 3) ОК-14; ОПК-5; ПК-15
- 15. Организация перевозки легковоспламеняющихся жидких веществ (класс 3) ОК-14; ОПК-5; ПК-15

6.2 Шкала оценочных средств

Vnonyy oonooyyg	•	Оценочные
Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания	средства
компетенции		(кол-во баллов)
Продвинутый (75 -100 баллов) «зачтено»	 полное знание учебного материала с раскрытием сущности и области применения основных положений умение проводить обоснование основных положений, критически их анализировать творческое владение методами практического применения всех положений дисциплины 	тестовые задания (30-40 баллов); вопросы к зачету, (38-50 баллов); творческий балл (7-10 баллов)
	На этом уровне обучающийся способен творчески применять информацию для	
	решения нестандартных задач	
Базовый	– знание основных положений	тестовые задания
(50 -74 балла) –	учебного материала с раскрытием	(20-29 баллов);

Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
«зачтено»	их сущности - умение проводить обоснование основных положений - владение методами практического применения основных положений дисциплины На этом уровне обучающийся способен комбинировать известную информацию и применять ее для решения большинства задач	вопросы к зачету (25-37 баллов); творческий балл (5-6 баллов)
Пороговый (35 - 49 баллов) – «зачтено»	 поверхностное знание основных положений учебного материала умение проводить обоснование основных положений с использование справочной литературы владение методами практического применения типовых положений дисциплины На этом уровне обучающийся способен по памяти воспроизводить информацию и применять ее для решения типовых задач 	тестовые задания (14-19 баллов); вопросы к зачету (18-24 балла); творческий балл (3-4 балла)
Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «незачтено»	 незнание основных положений учебного материала неумение проводить обоснование основных положений, даже с использование справочной литературы невладение методами практического применения основных положений На этом уровне обучающийся не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять полученную информацию 	тестовые задания (0-13 баллов); вопросы к зачету (0-17 баллов); творческий балл (0-2 балла)

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом»

7.1 Основная литература:

Фаттахова, А. Ф. Грузовые перевозки : метод. указания / А. Ф. Фаттахова .— Оренбург : ОГУ, 2013 .— 42 с. https://rucont.ru/efd/231760

7.2. Дополнительная литература:

Организация автомобильных перевозок и безопасность движения: методические указания для практических занятий / Р. М. Мусин, Р. Р. Мингалимов, А. П. Быченин .— Самара : РИЦ СГСХА, 2015 .— 53 с. https://rucont.ru/efd/349946

7.3 Методические указания по освоению дисциплины

- 1. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б., Калинин В.С Методические указания для самостоятельной работы «Оказание первой доврачебной помощи на тренажер сердечнолегочной и мозговой реанимации Максим III-01» (Методические указания рассмотрены на заседании учебно-методической комиссии инженерного института. Протокол №4 от «16» ноября 2015 г) Мичуринск
- 2. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б., Методические рекомендации для студентов инженерного института по организации самостоятельной работы по направлениям бакалавриата и магистратуры (протоколом заседания учебно–методического совета университета № 2 «22» октября 2015 г.) Мичуринск.

7.4 Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

7.4.1 Электронно-библиотечные системы и базы данных

- 1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (https://e.lanbook.ru/) (договор на оказание услуг от 03.04.2024 № б/н (Сетевая электронная библиотека)
- 2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 09.04.2024 № 05-УТ/2024)
- 3. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (https://rucont.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)
- 4. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (https://urait.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 07.05.2024 № 6555)
- 5. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (https://vernadsky-lib.ru) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)
- 6. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (https://rusneb.ru/) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)
- 7. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации,

лиц, имеющих трудности с чтением плоскопечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (https://www.tambovlib.ru) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

7.4.2. Информационные справочные системы

- 1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)
- 2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024)

7.4.3. Современные профессиональные базы данных

- 1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 15.08.2023 № 542/2023)
- 2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования https://elibrary.ru/
 - 3. Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru/
- 4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики https://rosstat.gov.ru/opendata

7.4.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№	Наименование	Разработчик ПО (правообладате ль)	Доступность (лицензионное, свободно распространяем ое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
1	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSe сurity для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.g ov.ru/reestr/366574/? sphrase_id=415165	Сублицензионный договор с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № б/н, срок действия: с 22.11.2023 по 22.11.2024
3	МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.g ov.ru/reestr/301631/? sphrase_id=2698444	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 03641000008190000 12 срок действия: бессрочно
4	Офисный пакет «Р7-Офис»	AO «P7»	Лицензионное	https://reestr.digital.g ov.ru/reestr/306668/?	Контракт с ООО «Софтекс»

	(десктопная версия)			sphrase_id=4435041	от 24.10.2023 № 03641000008230000 07 срок действия: бессрочно
5	Операционная система «Альт Образование»	ООО "Базальт свободное программное обеспечение"	Лицензионное	https://reestr.digital.g ov.ru/reestr/303262/? sphrase_id=4435015	Контракт с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № 03641000008230000 07 срок действия: бессрочно
6	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagia us.ru)	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.g ov.ru/reestr/303350/? sphrase_id=2698186	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025
7	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Adobe Systems	Свободно распространяем ое	-	-
8	FoxitReader - просмотр документов PDF, DjVU	FoxitCorporation	Свободно распространяем ое	-	-

7.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации https://cdto.wiki/
- 2. Официальный сайт MЧС России http://www.mchs.gov.ru/
- 3. Охрана труда http://ohrana-bgd.ru/

7.5.1. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

- 1. LMS-платформа Moodle
- 2. Виртуальная доска Миро: miro.com
- 3. Виртуальная доска SBoard https://sboard.online
- 4. Виртуальная доска Padlet: https://ru.padlet.com
- 5. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
- 6. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
- 7. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru
- 8. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello http://www.trello.com

7.5.2. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

№	Цифровые	Виды учебной работы,	Формируемые компетенции
	технологии	выполняемые с	
		применением цифровой	
		технологии	
1.	Облачные	Лекции	ОК-14 - способностью использовать
	технологии	Практические занятия	организационно-управленческие
			навыки в профессиональной и
			социальной деятельности
2.	Большие	Лекции	ОПК-5 - готовностью к выполнению
	данные	Практические занятия	профессиональных функций при
			работе в коллективе
3.	Технологии	Лекции	ПК-15 - способностью проводить
	беспроводной	Практические занятия	измерения уровней опасностей в среде
	связи	Самостоятельная работа	обитания, обрабатывать полученные
			результаты, составлять прогнозы
			возможного развития ситуации

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины
Лекции и практические занятия проводятся в специализированных аудиториях
4/12 1/203 4/10 оборудовании в специализировании средствении:

3/237, 4/12, 1/203, 4/10 оборудованные следующими средствами:				
Учебная аудитория для	1. Ноутбук (инв. № 21013400899);			
проведения занятий	2. Проектор "ВЕNQ" (инв. № 21013400900);			
лекционного типа,	3. Экран (инв. № 21013400901);			
занятий семинарского	4. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-			
типа, групповых и	наглядных пособий.			
индивидуальных				
консультаций, текущего				
контроля и				
промежуточной				
аттестации (г.				
Мичуринск, ул.				
Интернациональная, дом				
№ 101, 3/237)				
Учебная аудитория для	1. Компьютер С-2000 (инв. №1101044526);			
проведения	2. Шкаф закрыв. (инв. №1101040872);			
занятий семинарского	3. Аудиовизуальные средства, плакатами дорожных,			
типа, групповых и	строительных и коммунальных машин.			
индивидуальных				
консультаций, текущего				
контроля и				
промежуточной				
аттестации(г.				
Мичуринск, ул.				
Интернациональная, дом				
№ 101, 4/12)				
Кабинет информатики	1. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duio E440,			
(компьютерный класс)	монитор 19" Aser (инв. № 2101045115);			
(г. Мичуринск, ул.	2. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duio E440,			
Интернациональная, д.	монитор 19" Aser (инв. № 2101045114);			
101 - 1/203)	3. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duio E440,			
	монитор 19" Aser (инв. № 2101045112);			
	4. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duio E440,			

	,
	монитор 19" Aser (инв. № 2101045121);
	5. Компьютер Intel Core 2 Quad Q 9400 Монитор Asus TFT
	21,5" (инв. № 2101045134);
	6. Компьютер Intel Core 2 Quad Q 9400 Монитор Asus TFT
	21,5" (инв. № 2101045133);
	7. Компьютер Intel Seleron 2200 (инв. № 1101044550);
	8. Компьютер Intel Care DUO 2200 (инв. № 1101044549);
	9. Проектор (инв. № 1101044540);
	10. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062312);
	11. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062315);
	12. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062314);
	13. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062313);
	14. Комплект программ АПМ (инв. № 2101062311);
	15. Плоттер HP Design Jet 510 24" (инв. № 341013400010);
	16. Доска медиум (инв. № 2101041641);
	17. Доска учебная (инв. № 2101043020);
	18. Чертежная доска А2/S0213920 (инв. № 21013600719);
	Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и
	обеспечена доступом к ЭИОС университета.
	Кабинет оснащен макетами, наглядными учебными
	пособиями, тренажерами и другими техническими средствами.
Помещение для	1. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duio E440,
самостоятельной работы	монитор 19" Асег (инв. № 2101045116, 2101045113)
(г. Мичуринск, ул.	Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и
Интернациональная,	обеспечена доступом в ЭИОС университета.
д.101 - 4/10)	

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению – 20.03.01 «Техносферная безопасность» от 21 марта 2016 г. № 246

Автор(ы): профессор кафедры «Транспортно-технологические машины и основы конструирования», к.т.н., доцент Н.В. Михеев

доцент кафедры «Транспортно-технологические машины и основы конструирования», к.т.н., доцент И.А.Дробышев

Рецензент(ы): профессор кафедры «Стандартизация, метрология и технический сервис», д.т.н., профессор К.А. Манаенков

Программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3+.

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования, протокол № 1 от «30» августа 2016 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 1 от «30» августа 2016 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 1 от 1 сентября 2016 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования, протокол № 9 от 10 апреля 2017 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 9 от 17 апреля 2017 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 8 от «20» апреля 2017 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования, протокол № 9 от 9 апреля 2018 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 9 от 16 апреля 2018г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 10 от «26» апреля 2018 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования, протокол № 9 от 15 апреля 2019 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 9 от 22 апреля 2019г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 8 от 25 апреля 2019г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования, протокол № 11 от 27 марта 2020 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 9 от 13 апреля 2020г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 8 от 23 апреля 2020г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования, протокол № 8 от 1 апреля 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 9 от 5 апреля 2021г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 8 от 22 апреля 2021г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования, протокол № 7 от 13 апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 7 от 14 апреля 2022 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 8 от 21 апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования, протокол № 11 от 6 июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 10 от 19 июня 2023 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 10 от 22 июня 2023 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, протокол № 10 от 13мая 2024 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 9 от 20мая 2024 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 9 от 23мая 2024 г.

Оригинал документа хранится на кафедре технологических процессов и техносферной безопасности.