

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра автомобильного транспорта

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.Э.2.1 Дорожная перевозка опасных грузов»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

23.03.01 Технология транспортных процессов
(код и наименование направления подготовки)

Автотранспортные технологии в нефтегазовом комплексе
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2022

1952675

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.Э.2.1 Дорожная перевозка опасных грузов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра автомобильного транспорта

наименование кафедры

протокол № 7 от "30 01 2022г.

Заведующий кафедрой

Кафедра автомобильного транспорта

наименование кафедры

подпись

Н.Н. Якунин

расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент кафедры АТ

должность

подпись

И.И. Любимов

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

23.03.01 Технология транспортных процессов

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Н.Н. Якунин

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Бигалиева

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

Р.Х. Хасанов

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Любимов И.И., 2022

© ОГУ, 2022

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: является приобретение студентами знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, в области перевозки опасных грузов, в соответствии с европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).

Задачи: получение теоретических знаний и практических навыков по общим требованиям, регулирующие перевозку опасных грузов, и роли ДОПОГ, основным видам опасности при перевозках опасных грузов и меры по защите окружающей среды, контролю за перевозкой отходов.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.22 Нормативное обеспечение деятельности транспорта*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-7 Способен решать задачи по экспертизе и безопасности автотранспортных средств в нефтегазовом комплексе	ПК*-7-В-2 Применяет навыки использования методов обеспечения безопасной эксплуатации автотранспортных средств	Знать: распространенные причины аварий, связанных с перевозкой опасных грузов автомобильным транспортом и последствия таких аварий; требования национального законодательства в сфере опасных грузов и международных конвенций и соглашений; основные виды опасности опасных грузов и информацию о защите окружающей среды; общие требования к упаковкам, крупногабаритной тары, контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов, встроенных цистерн, контейнеров-цистерн, переносных цистерн, съемных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров, используемых для перевозки опасных грузов; требования к транспортным средствам, перевозящим опасные грузы их дополнительного оборудования, средств пожаротушения; требования к маркировочным надписям, знакам опасности и информационным таблицам; требования к перевозочным документам при перевозке опасных грузов и порядок их заполнения; способы перевозки опасных грузов и возможные ограничения, связанные с количествами опасных грузов; запрет на совместную загрузку опасных грузов и меры безопасности, связанные с совместной загрузкой; специальные требования к совместной перевозке опасных грузов и продуктов питания, предметов потребления и кормов для животных; требования к перевозке опасных грузов без превышения максимальных количеств, указанных в подразделе 1.1.3.6 ДОПОГ; обязанности участников перевозки опасных грузов и общую информацию о гражданской ответственности; требования к экипажу транспортного средства, перевозящего опасные

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		<p>грузы.</p> <p>Уметь: проверять пригодность транспортных средств к перевозке опасных грузов; проверять пригодность оборудования, используемого для перевозки опасных грузов и для погрузочно-разгрузочных операций; проверять наличие на транспортных средствах транспортно-сопроводительных документов и соответствие их установленным требованиям и груза; заполнять Товарно-транспортный документ на опасные грузы; использовать письменные инструкции; использовать дополнительное оборудование транспортных средств, перевозящих опасные грузы и средства индивидуальной защиты; оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим при ДТП или аварии при перевозке опасных грузов; обезвредить последствия ДТП или аварии при перевозке опасных грузов.</p> <p>Владеть: превентивными мерами и мерами безопасности при перевозке опасных грузов; способами надзора за транспортными средствами с опасными грузами; методами и способами по погрузке, разгрузке и закреплению опасных грузов, а также к наполнению цистерн; требования к очистке и (или) дегазации перед загрузкой и после разгрузки; условия и режим движения транспортных средств с опасными грузами и ограничения, касающиеся движения; мерами пожаротушения, которыми комплектуется транспортное средство, которое перевозит опасные грузы.</p>

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	9 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	12,5	12,5
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение контрольной работы (КонтрР); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям.	95,5 +	95,5
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов, и роль ДОПОГ	10	-	-		10
2	Основные виды опасности при перевозках опасных грузов и меры по защите окружающей среды. Контроль за перевозкой отходов.	10	0,4	-		9,6
3	Классификация и общая характеристика опасных грузов	10	0,4	1		8,6
4	Маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета	10	0,4	1		8,6
5	Требования к транспортным средствам, контейнерам и цистернам, упаковкам и дополнительному оборудованию	12	0,4	2		9,6
6	Транспортно-сопроводительные документы при перевозке опасных грузов	8	0,4	1		6,6
7	Организация перевозок опасных грузов	12	0,4	2		9,6
8	Обязанности и ответственность водителя и других участников перевозок опасных грузов	8	0,4	-		7,6
9	Меры по обеспечению безопасности при перевозке, погрузке и разгрузке опасных грузов	10	0,4	-		9,6
10	Действия водителя в случае аварии или дорожно-транспортного происшествия при перевозках опасных грузов	8	0,4	1		6,6
11	Изъятия, ограничения и вопросы совместимости при перевозках опасных грузов. Особенности мультимодальных перевозок опасных грузов, осуществляемых с участием автотранспортных средств	10	0,4	-		9,6
	Итого:	108	4	8		9,6
	Всего:	108	4	8		96

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов, и роль ДОПОГ.

Общие сведения о Европейском соглашении о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Присоединение России к ДОПОГ. Структура Приложения А и Приложения В к ДОПОГ. Участники ДОПОГ. Регулярность пересмотра и обновления положений ДОПОГ. Сфера применения ДОПОГ в Российской Федерации. Основные положения ДОПОГ, касающиеся подготовки водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов. Актуальность мер обеспечения безопасности при таких перевозках. Основные положения действующих федеральных законов, постановлений Правительства Российской Федерации, нормативных правовых актов Минтранса России, МВД России и других федеральных органов исполнительной власти, касающиеся перевозок опасных грузов автомобильным транспортом. Международные и российские технические регламенты и стандарты, касающиеся автомобильных перевозок опасных грузов и обеспечения безопасности при осуществлении таких перевозок.

Раздел 2. Основные виды опасности при перевозках опасных грузов и меры по защите окружающей среды. Контроль за перевозкой отходов.

Виды опасности при перевозках опасных грузов: пожароопасность, взрывоопасность, окислительные свойства, радиационная опасность, инфекционная опасность, токсичность. Воздействие опасных веществ на человеческий организм при вдыхании, контакте с кожей или

попадании внутрь. Вредные воздействия опасных веществ при попадании в окружающую среду. Превентивные меры по обеспечению безопасности при различных видах опасности. Меры по защите людей и окружающей среды от возможного возникновения различных видов опасности в результате аварий и дорожно-транспортных происшествий при перевозках опасных грузов. Промышленные и бытовые отходы и меры по осуществлению контроля за их перевозкой.

Раздел 3. Классификация и общая характеристика опасных грузов

Принципы классификации. Классификация опасных грузов в соответствии с ДОПОГ. Таблица А Приложения А к ДОПОГ. Классы и номера ООН. Надлежащее отгрузочное наименование опасных грузов. Физические, химические свойства опасных грузов (текучесть, плотность, воспламеняемость, испаряемость, разъедающее действие, токсичность и другие свойства). Физико-химические процессы при перемешивании опасных грузов, возгорании, испарении, кипении, смешивании; образование электростатических зарядов и другие процессы. Грузы повышенной опасности. Опасные грузы, запрещаемые к перевозке автотранспортными средствами.

Раздел 4. Маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета.

Содержание маркировки и требования ДОПОГ по ее нанесению на изделиях, упаковках, контейнерах, цистернах и специальных транспортных средствах при перевозках опасных грузов. Типы и правила маркировки. Знаки опасности, их виды и требования к размещению при перевозках опасных грузов. Маркировочный знак для веществ, перевозимых при повышенной температуре. Маркировка транспортных средств, цистерн и контейнеров с использованием информационных табличек оранжевого цвета. Требования по их размещению. Маркировка фумигированных транспортных средств и контейнеров. Требования по информационному обеспечению, включая оформление соответствующих транспортных документов.

Раздел 5. Требования к транспортным средствам, контейнерам, таре, упаковкам и дополнительному оборудованию.

Транспортные средства для перевозок опасных грузов в таре и упаковках, навалом/насыпью, в контейнерах, съемных и встроенных цистернах, транспортных пакетах. Специализированные транспортные средства для опасных грузов, предусмотренные частью 9 приложения В к ДОПОГ: АТ, ОХ, ЕХ/II, ЕХ/III, FL и MEMU. Их назначение и краткое описание. Система технического осмотра и допуска автотранспортных средств к перевозке опасных грузов. Особые требования к транспортным средствам для обеспечения безопасности перевозок опасных грузов. Технические положения в части предотвращения опасности возникновения пожара, а также требования к электрооборудованию, тормозному оборудованию, устройствам ограничения скорости, сцепным устройствам. Основные параметры транспортных средств, используемых для перевозки опасных грузов в международном сообщении. Перечень дополнительного оборудования и требования к нему. Назначение и способы эксплуатации оборудования, установленного на транспортных средствах. Бортовые устройства ГЛОНАСС/GPS, контрольно-измерительные приборы, тахографы. Средства пожаротушения. Огнетушители и их характеристики. Требования к дополнительному автономному источнику освещения. Противооткатные башмаки, проблесковые маячки, оградительные знаки, лопата, фонарики и другие.

Раздел 6. Транспортно-сопроводительные документы при перевозке опасных грузов.

Транспортно-сопроводительные документы, используемые при перевозке опасных грузов: транспортная накладная (при международной перевозке – международная товарно-транспортная накладная CMR), свидетельство о допуске транспортного средства к перевозке опасных грузов, регистрационные документы на транспортное средство, страховой полис, путевой лист, специальные разрешения на перевозку опасных грузов, сертификат на транспортное средство, сертификат на упаковку, свидетельство ДОПОГ о подготовке водителя, письменная инструкция, специальное разрешение на движение крупногабаритного и (или) тяжеловесного транспортного средства (в случае необходимости), свидетельство о загрузке контейнера (при мультимодальных перевозках), паспорт безопасности химической продукции (в необходимых случаях). Применение и порядок их оформления. Требования к содержанию и порядку заполнения транспортно-сопроводительных документов.

Раздел 7. Организация перевозок опасных грузов.

Подготовительные меры к осуществлению перевозок опасных грузов (оформление необходимых транспортно-сопроводительных документов, предрейсовый осмотр транспортного средства, предрейсовый и послерейсовый медицинский контроль состояния водителя). Правила перевозки грузов автомобильным транспортом и реализация водителем их требований при перевозках опасных грузов. Обязанности участников перевозки по размещению и креплению грузов на транспортных средствах, взвешиванию, наполнению цистерн, сопровождению во время перевозки. Меры по обеспечению безопасности во время движения транспортного средства и при осуществлении погрузочно-разгрузочных работ. Требование к месту погрузки-разгрузки опасного груза. Способы загрузки кузовов транспортных средств. Обработка и укладка упаковок опасных грузов, способы их безопасного крепления в кузовах транспортных средств. Перевозка опасных грузов через автодорожные тоннели. Категории тоннелей. Ограничения на проезд транспортных средств, перевозящих опасные грузы, через автодорожные тоннели. Дорожные знаки и сигналы при перевозках опасных грузов. Перевозки неочищенной тары и опасных отходов. Очистка и/или дегазация перед загрузкой и после разгрузки автотранспортных средств, тары и упаковок. Требования к организации перевозок грузов повышенной опасности. Особенности перевозок опасных грузов в международном сообщении.

Раздел 8. Обязанности и ответственность водителя и других участников перевозок опасных грузов.

Обязанности и ответственность водителя транспортного средства, а также грузоотправителей и грузополучателей, участвующих в перевозке опасных грузов. Распределение обязанностей в соответствии с Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом. Требования к водителям и членам экипажа при перевозках опасных грузов; что надлежит и что запрещается делать водителю при перевозке опасных грузов. Административное, уголовное и гражданское законодательство в части, касающейся ответственности водителей и других участников перевозок опасных грузов. Контроль за перевозками опасных грузов.

Раздел 9. Меры по обеспечению безопасности при перевозке, погрузке и разгрузке опасных грузов.

Проверка состояния водителя, автомобиля и груза перед рейсом. Предрейсовый инструктаж водителя. Меры безопасности при осуществлении погрузочно-разгрузочных работ, а также во время движения транспортного средства с опасным грузом. Влияние скорости движения, дистанции. Влияние параметров дороги на управляемость и устойчивость транспортного средства. Динамические характеристики автомобиля с учетом влияния загрузки. Силы, действующие на груз во время движения автотранспортного средства, с учетом изменений траектории движения. Оценка возможной опасности движения на основе ситуационного анализа дорожной обстановки и типичные ошибки водителя. Меры безопасности, соответствующие различным видам опасности.

Раздел 10. Действия водителя в случае аварии или дорожно-транспортного происшествия при перевозках опасных грузов.

Письменные инструкции и действия водителя при возникновении аварийных ситуаций в соответствии с ДОПОГ. Меры безопасности. Оповещение соответствующих аварийных служб. Средства связи и информации, используемые в случае аварии. Оповещение участников дорожного движения и компетентных органов. Правила установки знака аварийной остановки и фонарей с оранжевыми световыми сигналами. Использование системы ЭРА-ГЛОНАСС. Ликвидация последствий аварии силами водителя (экипажа). Проведение работ по локализации загрязнений и нейтрализации опасных грузов на местах аварии. Оказание первой помощи пострадавшим при травмах, термических и химических поражениях, острых отравлениях, ожогах и обморожениях, кровотечениях, переломах. Виды средств индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь). Средства индивидуальной защиты органов дыхания (противогазы, респираторы). Использование средств индивидуальной защиты водителя при инцидентах с опасными грузами. Медицинская аптечка. Средства тушения пожара. Применение огнетушителей и иных средств тушения пожара при воспламенении опасного груза на транспортном средстве. Требования ДОПОГ и европейских стандартов по обеспечению безопасного крепления и размещения опасных грузов на

автотранспортных средствах. Ответственность перевозчика и грузоотправителя за обеспечение надежного крепления грузов.

Раздел 11. Изъятия, ограничения и вопросы совместимости при перевозках опасных грузов. Особенности мультимодальных перевозок опасных грузов, осуществляемых с участием автотранспортных средств.

Сфера применения ДОПОГ при перевозках опасных грузов. Опасные вещества и изделия, не допускаемые к перевозке автомобильным транспортом. Перевозки опасных грузов, при осуществлении которых положения ДОПОГ не применяются. Изъятия ДОПОГ (раздел 1.1.3 Приложения А к ДОПОГ), включая изъятия, связанные с характером транспортной операции; с перевозкой жидкого топлива, газов, литиевых батарей и порожней неочищенной тары; с ограниченным количеством опасных грузов, перевозимых одной транспортной единицей; с опасными грузами, используемыми для охлаждения или кондиционирования во время перевозки. Ограничения при перевозках опасных грузов в автодорожных тоннелях. Совместимость перевозимых опасных грузов с различными знаками опасности на одном транспортном средстве. Запрет совместной погрузки в одно и то же транспортное средство или один и тот же контейнер. Специальные требования, касающиеся совместной перевозки опасных грузов и иных грузов (продуктов питания, домашних предметов, кормов для животных и других грузов). Особенности мультимодальных перевозок опасных грузов с участием автотранспортных средств. Применение крупнотоннажных контейнеров, съемных кузовов и транспортных пакетов. Оформление необходимых транспортных документов и соблюдение требований, действующих на других видах транспорта, при осуществлении мультимодальных перевозок опасных грузов. Свидетельство о загрузке контейнеров при перевозке опасных грузов морским транспортом. Международные соглашения, учитываемые при мультимодальных перевозках опасных грузов.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
	3	Пользование таблицей А "Перечень опасных грузов" Приложения А к ДОПОГ по предлагаемым видам опасных грузов	1
	4	Изучение требований по маркировке упаковок с опасными грузами, маркировке транспортных средств, контейнеров и цистерн при перевозках опасных грузов по предлагаемым типам и видам.	1
	5	Выбор типа транспортных средств для перевозки опасных грузов по установленной в задании номенклатуре, отработку приемов использования дополнительного оборудования и средств пожаротушения.	2
	6	Применение письменных инструкций, заполнение транспортной накладной водителями и другими участниками перевозок опасных грузов по перечню, предлагаемому в задании.	1
	7	Выбор типа транспортного средства и маршрута его движения при перевозке опасных грузов в предлагаемых условиях работы.	2
	10	Отработка навыков оказания первой помощи пострадавшим. Приемы оказания первой помощи. Пользование огнетушителем и индивидуальными средствами защиты в заданных условиях перевозки опасных грузов.	1
		Итого:	8

4.4 Контрольная работа (9 семестр)

Примерные темы контрольных работ.

- 1 Приложения А к ДОПОГ по предлагаемым видам опасных грузов.
- 2 Требования по маркировке упаковок с опасными грузами, маркировке транспортных средств, контейнеров и цистерн при перевозках опасных грузов по предлагаемым типам и видам
- 3 Выбор типа транспортных средств для перевозки опасных грузов по установленной в задании номенклатуре.
- 4 Заполнение транспортной накладной водителями и другими участниками перевозок опасных грузов по перечню, предлагаемому в задании.
- 5 Выбор типа транспортного средства и маршрута его движения при перевозке опасных грузов в предлагаемых условиях работы.
- 6 Приемы оказания первой помощи в условиях перевозки опасных грузов.
- 7 Пользование огнетушителем и индивидуальными средствами защиты в заданных условиях перевозки опасных грузов.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

- 1 Горев, А.Э. Грузовые автомобильные перевозки [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. Э. Горев. - 4-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 288 с.
- 2 Сханова, С. Э. Транспортно-экспедиционное обслуживание: учеб. пособие для вузов / С.Э. Сханова, О. В. Попова, А. Э. Горев. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 432 с. - ISBN 978-5-7695-6158-0.

5.2 Дополнительная литература

- 1 Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (утверждены Приказом №73 от 08.08.1995 г. с дополнениями и изменениями от 11.06.1999 г.).
- 2 ДОПОГ-2019 (2 тома). Европейское соглашение о международной дорожной перевозке.
- 3 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила (429 стр. - 1 том; 366 стр. - 2 том).
- 4 ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 5 ГОСТ 26319-84. Грузы опасные. Упаковка.
- 6 ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
- 7 ГОСТ 14192-96. Манипуляционные знаки.
- 8 ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение (с изменениями от 2001 г.).
- 9 ГОСТ Р 50913-96. Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов.
- 10 Правила перевозки автомобильным транспортом инертных газов и кислорода, сжатых и жидких (Министерство промышленности РФ, 1997 г.).
- 11 Правила пожарной безопасности в РФ. ППБ 01-03 (Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям).
- 12 Технические правила транспортирования, погрузки, разгрузки и хранения ОГ (Министерство транспорта РФ, 2001 г.).
- 13 Постановление Правительства РФ №372 от 23.04.1994 г. «О мерах по обеспечению безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом».
- 14 Приказ Министерства транспорта РФ от 02.06.1997 г. №68 «О ходе подготовки и переподготовки водителей, осуществляющих перевозку опасных грузов».

5.3 Периодические издания

Автомобильная промышленность : журнал. - М. : Агентство «Роспечать»;
Автомобильный транспорт : журнал. - М. : Агентство «Роспечать»;
Грузовик : журнал. - М. : Агентство «Роспечать»;
Грузовое и пассажирское автохозяйство : журнал. - М. : Агентство «Роспечать».

5.4 Интернет-ресурсы

- электронно-библиотечная система (ЭБС) (Айбукс-ру) (<http://ibooks.ru/>) ;
- электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»» (<http://e.lanbook.com/>) ;
- электронной библиотеки Регионального портала образовательного сообщества Оренбуржья (<http://www.orenport.ru/>) ;
- научной библиотеки Оренбургского государственного университета (<http://artlib.osu.ru>) .
- <http://www.gruzovikpress.ru/> - электронная версия журнала "Грузовик Пресс".
- <http://transferof.ru/> - сайт, посвященный вопросам организации автомобильных перевозок.
- <http://mintrans.ru/> - официальный сайт Министерства транспорта Российской Федерации.
- Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 N 272 (ред. от 03.12.2015, с изм. От 17.05.2016) "Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом" [Электронный ресурс]. Режим доступа http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113363.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Операционная система - Microsoft Windows;
Пакет настольных приложений - Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access);
Бесплатное средство просмотра файлов PDF - Adobe Reader;
Kaspersky Endpoint Security;
Свободный файловый архиватор - 7-Zip;
Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ \\fileserver1\CONSULT\cons.exe;
Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. – Москва. – Режим доступа \\fileserver1\GarantClient\garant.exe в локальной сети ОГУ;
Законодательство России [Электронный ресурс] : информационно-правовая система. – Режим доступа : <http://pravo.fso.gov.ru/ips/>, в локальной сети ОГУ;
SCOPUS [Электронный ресурс] : реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: <https://www.scopus.com/> , в локальной сети ОГУ.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет», и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.