



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Наземных транспортно-технологических машин

УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебно-методического управления

С.В. Михайлов

«29» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Коммерческая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

направление подготовки/специальность 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Автотранспортные средства,
строительные и дорожные машины

Форма обучения очная

Санкт-Петербург, 2021

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины является ознакомление будущих специалистов с основами теории и современными методами коммерческой эксплуатации ПТСДМиО, экономико-математических методов и вычислительной техники. Сформировать навыки практического применения существующего законодательства, правил и принципов выполнения всех операций транспортного процесса, обеспечивающих его оптимизацию за счет эффективности принимаемых решений на всех этапах эксплуатации ПТСДМиО.

Задачами освоения дисциплины являются: формирование и представление об основах коммерческо-организационной деятельности: выбор и формирование ПТСДМиО, подбор покупателей и поставщиков; планирование и организация процессов закупки и продаж ПТСДМиО; изучить экономические, организационные и государственно-правовые основы организации коммерческой деятельности, направленные на выявление внутривозможных резервов хозяйствующих субъектов, обеспечение их финансовой устойчивости; заложить основы механизма организации научно-исследовательской деятельности; заложить основы механизма организации проектно-аналитической деятельности; расширить общий кругозор, профессиональную культуру.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ОПОП
ОПК-2 Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК-2.1 Осуществляет выбор нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	знает нормативно-техническую и правовую документацию, регламентирующую деятельность ПТСДМиО умеет пользоваться открытыми источниками информации, составлять запросы на предоставление информации владеет навыками знаниями в области конструкции, технического обслуживания и ремонта ПТСДМиО
ОПК-2 Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК-2.2 Проводит оценку финансовых рисков деятельности организации	знает методики оценки рыночной стоимости ПТСДМиО, стоимости восстановительного ремонта умеет осуществлять расчеты рыночной стоимости (стоимости ущерба, упущенной выгоды) по действующим методикам владеет навыками программно-вычислительным комплексом
ОПК-2 Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК-2.3 Осуществляет выбор решения с целью оптимизации управления финансовыми потоками организации	знает методы технико-экономического обоснования принятия решений умеет применять методы технико-экономического обоснования владеет навыками программно-вычислительным комплексом

ОПК-2 Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК-2.4 Демонстрирует понимание основ проектного управления профессиональной деятельности	знает основы проектного управления в области ПТСДМиО умеет формулировать цели и задачи для ее реализации владеет навыками профессиональной терминологией
ОПК-2 Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК-2.5 Осуществляет выбор решения в области управления проектом в профессиональной деятельности	знает основы проектных решений в области ПТСДМиО умеет применять методы проектных решений в деятельности ПТСДМиО владеет навыками знаниями в области технической эксплуатации ПТСДМиО
ОПК-2 Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК-2.6 Проводит оценку эффективности принятых решений	знает действующие методики и оценки рисков умеет применять методики при технико-экономическом обосновании выбранных решений владеет навыками программно-вычислительным комплексом
ПК-1 Способен организовывать процессы производства и эксплуатации автотранспортных средств, дорожных и строительных машин	ПК-1.1 Формулирует цели организации, осуществляет выбор средств и способов их достижения	знает способы достижения поставленной цели, в рамках решения поставленных задач умеет применять знания в области организации эксплуатации, оценки рыночной стоимости машин(услуг) владеет навыками профессиональной терминологией

3. Указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Данная дисциплина (модуль) включена в Блок «Дисциплины, модули» Б1.О.08 основной профессиональной образовательной программы 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы и относится к обязательной части учебного плана.

№ п/п	Предшествующие дисциплины	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	Инновационное развитие подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2

Инновационное развитие подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

При освоении дисциплины обучающиеся должны знать:

- основные понятия и определения в области технической эксплуатации машин;
- основные нормативные документы по организации эксплуатации ПТСДСиО;
- теоретические основы организации эффективного и безопасного использования ПТСДСиО, оценки технико-экономической эффективности функционирования системы эксплуатации на предприятии, технологические процессы ТО машин;
- основные положения по планированию и организации использования, хранения, транспортирования и монтажа машин; основы планирования деятельности ремонтно- эксплуатационных структур на предприятии.

При освоении дисциплины обучающиеся должны уметь:

- применять нормативы для корректировки режимов использования, технического обслуживания машин и других эксплуатационных мероприятий;
- разрабатывать мероприятия по организации и контролю безопасного использования, транспортирования, хранения и монтажа машин в строительном производстве, в т.ч. в условиях экстремальных природно-климатических зон и техногенных катастроф и технологии их реализации;
- выполнять расчеты плановой потребности в ТО и ремонтах машин на предприятии, необходимой мощности стационарных и подвижных средств ТО и ремонта;
- организовывать работу коллектива по эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ.

При освоении дисциплины обучающиеся должны владеть навыками:

- методами учета наработки машин, расчета их эксплуатационной производительности на основе данных НТД, определения остаточного ресурса машин по результатам диагностирования, расчета погрузки и швартовки самоходных машин на железнодорожные платформы в соответствии с действующими нормативами, правилами оценки технического состояния машин надзорными органами;
- методами и правилами контроля технического состояния ПТСДСиО и технологического автотранспорта, навыками проведения технических освидетельствований грузоподъемных кранов, методами выбраковки такелажного и рабочего оборудования грузоподъемных машин и механизмов по критерию безопасности;
- навыками разработки годовых и месячных планов использования, ТО и ремонтов машин;
- навыками управления производственно-техническим персоналом при организации работ на предприятии.

Инновационное развитие подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

№ п/п	Последующие дисциплины	Код и наименование индикатора достижения компетенции
----------	------------------------	---

1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5, УК-1.6, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.4, ПК(Ц)-1.1, ПК(Ц)-1.2, ПК(Ц)-1.3, ПК(Ц)-1.4, ПК(Ц)-1.5
---	--	--

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр	
			2	3
Контактная работа	64		32	32
Лекционные занятия (Лек)	32	0	16	16
Практические занятия (Пр)	32	16	16	16
Иная контактная работа, в том числе:	0,5			0,5
консультации по курсовой работе (проекту), контрольным работам (РГР)	1			1
контактная работа на аттестацию (сдача зачета, зачета с оценкой; защита курсовой работы (проекта); сдача контрольных работ (РГР))	0,25			0,25
контактная работа на аттестацию в сессию (консультация перед экзаменом и сдача экзамена)	0,25			0,25
Часы на контроль	12,75		4	8,75
Самостоятельная работа (СР)	173,75		72	101,75
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)				
часы:	252		108	144
зачетные единицы:	7		3	4

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам (темам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Тематический план дисциплины (модуля)

№	Разделы дисциплины	Семестр	Контактная работа (по учебным занятиям), час.						СР	Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции
			лекции		ПЗ		ЛР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1.	1 раздел. Введение в коммерческую эксплуатацию										
1.1.	Рынок транспортных услуг и его основные характеристики	2	1		1	1			6	8	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1
1.2.	Основные задачи коммерческой работы предприятий грузовой работы автомобильного транспорта	2	1		2	2			6	9	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ПК-1.1
1.3.	Понятие о конкуренции и о коммерческом взаимодействии на рынке транспортных услуг	2	1		1	1			5	7	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ПК-1.1
1.4.	Основные принципы административно-правового регулирования коммерческой деятельности транспортных предприятий	2	1		1	1			5	7	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1
1.5.	Спрос, комплекс маркетинга и маркетинговые усилия предприятия	2	2		1	1			5	8	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1
1.6.	Стратегическое планирование и специализация АТП	2	1		1	1			5	7	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1
2.	2 раздел. Основы коммерческой эксплуатации ПТСДМиО										
2.1.	Потребители услуг грузовых АТП и методы их изучения	2	1		1	1			6	8	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1

2.2.	Сбор информации для коммерческой службы при измерении и прогнозировании спроса	2	2		1	1			5	8	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1
2.3.	Методы стимулирования сбыта	2	1		2	2			5	8	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1
2.4.	Тарифы в коммерческой деятельности грузового АТП	2	1		2	2			6	9	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1
2.5.	Заключение договоров с потребителям	2	1		1	1			6	8	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1
2.6.	Прием грузов к перевозке и сдача их грузополучателям. Товарно-транспортные документы	2	2		1	1			6	9	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1
2.7.	Ответственность сторон при выполнении перевозок. Претензии и иски	2	1		1	1			6	8	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1
3.	3 раздел. Контроль										
3.1.	Зачёт	2								4	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ПК-1.1
4.	4 раздел. Оценка технического состояния ПТСДМиО, находящихся в эксплуатации										
4.1.	Основы технического контроля и диагностики ПТСДМиО	3	2		2				20,7 5	25	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.6
4.2.	Нормативно-правовая база системы технического осмотра ПТСДМиО	3	4		4				21	29	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.5, ОПК-2.6

4.3.	Конструкция и эксплуатация средств технического диагностирования	3	4		4				20	28	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.6
4.4.	Информационные средства и технологии в сфере технического осмотра ПТСДМиО	3	2		2				20	24	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК-2.6
4.5.	Освоение навыков работы со средствами технического диагностирования при проверках технического состояния реальных ПТСДМиО	3	4		4				20	28	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ПК-1.1
5.	5 раздел. Иная контактная работа										
5.1.	Иная контактная работа	3								1,25	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК-2.2, ПК-1.1
6.	6 раздел. Контроль										
6.1.	Зачёт с оценкой	3								8,75	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ПК-1.1

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование раздела и темы лекций	Наименование и краткое содержание лекций
1	Рынок транспортных услуг и его основные характеристики	Рынок транспортных услуг и его основные характеристики Основные типы экономических систем. Предпосылки формирования рынка транспортных услуг. Взаимодействие субъектов рынка транспортных услуг. Концепции рыночного поведения предприятия. Особенности рынка транспортных услуг.
2	Основные задачи коммерческой работы предприятий грузового автомобильного транспорта	Основные задачи коммерческой работы предприятий грузового автомобильного транспорта Транспортные услуги и коммерческая работа. Классификация услуг грузового автомобильного транспорта. Основные задачи коммерческой службы АТП. Планирование и коммерческая деятельность в условиях рынка.
3	Понятие о конкуренции и о коммерческом взаимодействии на рынке транспортных услуг	Понятие о конкуренции и о коммерческом взаимодействии на рынке транспортных услуг Различные аспекты конкуренции. Виды и формы конкуренции. Государственное регулирование конкуренции. Анализ деятельности конкурентов. Взаимодействие предприятий в рыночных условиях.

4	Основные принципы административно-правового регулирования коммерческой деятельности транспортных предприятий	Основные принципы административно-правового регулирования коммерческой деятельности транспортных предприятий Система административно-правового регулирования коммерческой деятельности АТП. Система нормативно-правовых актов. Органы государственного управления. Регулирование допуска к транспортной деятельности. Тарифно-ценовое регулирование. Лицензирование транспортной деятельности.
5	Спрос, комплекс маркетинга и маркетинговые усилия предприятия	Спрос, комплекс маркетинга и маркетинговые усилия предприятия Основные понятия и определения Зависимость «маркетинговые усилия - спрос». Сегментирование рынка.
6	Стратегическое планирование и специализация АТП	Стратегическое планирование и специализация АТП Концепция и задачи предприятия. План развития хозяйственного портфеля. Специализация предприятий грузового транспорта. Технологическая специализация грузовых АТП. Стратегия роста предприятия. Выбор целевых сегментов рынка и позиционирование услуг АТП.
7	Потребители услуг грузовых АТП и методы их изучения	Потребители услуг грузовых АТП и методы их изучения Типы рынков и особенности поведения потребителей. Процесс покупки услуги на рынке индивидуальных потребителей. Процесс покупки услуги на рынке предприятий.
8	Сбор информации для коммерческой службы при измерении и прогнозировании спроса	Сбор информации для коммерческой службы при измерении и прогнозировании спроса Основные источники информации для обеспечения коммерческой работы АТП. Общая оценка предполагаемого спроса. Группировка потребителей при изучении характеристик спроса. Углубленное изучение отдельного грузоотправителя.
9	Методы стимулирования сбыта	Методы стимулирования сбыта Реклама как элемент стимулирования сбыта. Личные контакты с потенциальными потребителями услуг предприятия. Пропаганда — элемент стимулирования сбыта.
10	Тарифы в коммерческой деятельности грузового АТП	Тарифы в коммерческой деятельности грузового АТП Общие положения. Содержание тарифной политики АТП и основные факторы ее формирования. Теория и практические подходы к назначению тарифов. Тарифные ставки и тарифные схемы грузового АТП. Элементы тарифного стиля предприятия.
11	Заключение договоров с потребителям	Заключение договоров с потребителями Виды договоров. Договор перевозки грузов. Договор транспортной экспедиции. Договоры об организации транспортного обслуживания. Разовый заказ.
12	Прием грузов к перевозке и сдача их грузополучателям. Товарно-транспортные документы	Прием грузов к перевозке и сдача их грузополучателям. Товарно-транспортные документы Общие положения. Прием грузов к перевозке. Сдача груза получателю. Время выполнения погрузки и разгрузки. Товарная и транспортная накладные.
13	Ответственность	Ответственность сторон при выполнении перевозок. Претензии и

	сторон при выполнении перевозок. Претензии и иски	иски. Ответственность участников перевозок. Претензии и иски. Интермодальные перевозки. Эффективность транспортно-экспедиционного обслуживания.
15	Основы технического контроля и диагностики ПТСДМиО	Основы технического контроля и диагностики ПТСДМиО Понятие диагностики, ее особенности и место в комплексе работ по поддержанию технического состояния транспортных средств. Принципы диагностики. Диагностические параметры, их виды, требования предъявляемые к диагностическим параметрам. Диагностические нормативы, их виды. Способы выполнения диагностических работ. Метрологическое обеспечение диагностики.
16	Нормативно-правовая база системы технического осмотра ПТСДМиО	Нормативно-правовая база системы технического осмотра ПТСДМиО Состав и структура нормативно-правовой базы контроля технического состояния транспортных средств в РФ. Федеральные законы от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения», и от 01.07.11 № 170-ФЗ «О техническом осмотре...». Основные принципы, содержание. Связи процедур технического осмотра и ОСАГО. Правила проведения технического осмотра, порядок документирования результатов, учета результатов проверок. Ответственность, установленная за несоблюдение требований законодательства.
17	Конструкция и эксплуатация средств технического диагностирования	Конструкция и эксплуатация средств технического диагностирования Состав средств технического диагностирования, применяемых при проверках технического состояния транспортных средств на предмет его соответствия обязательным требованиям безопасности. Особенности оснащения средствами технического диагностирования диагностических линий различных типов, типовые планировки. Требования к средствам технического диагностирования. Организация метрологической поверки. Ассортимент, основы конструкции и принципы работы средств технического диагностирования, наиболее распространенные модели.
18	Информационные средства и технологии в сфере технического осмотра ПТСДМиО	Информационные средства и технологии в сфере технического осмотра ПТСДМиО Особенности организации информационного взаимодействия при проведении проверок технического состояния транспортных средств, принципы объединения рабочих мест в единую компьютерную сеть. Типовое программное обеспечение, его функции и особенности. Обязательные требования к учету информации о результатах выполненных проверок, единая автоматизированная информационная система техосмотра.
19	Освоение навыков работы со средствами технического диагностирования при проверках технического состояния реальных ПТСДМиО	Освоение навыков работы со средствами технического диагностирования при проверках технического состояния реальных ПТСДМиО

5.2. Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела и темы практических занятий	Наименование и содержание практических занятий
1	Рынок транспортных услуг и его основные характеристики	Рынок транспортных услуг Основные типы экономических систем. Предпосылки формирования рынка транспортных услуг. Взаимодействие субъектов рынка транспортных услуг. Концепции рыночного поведения предприятия. Особенности рынка транспортных услуг.
2	Основные задачи коммерческой работы предприятий грузового автомобильного транспорта	Коммерческая деятельность АТП Транспортные услуги и коммерческая работа. Классификация услуг грузового автомо-бильного транспорта. Основные задачи коммерческой службы АТП. Планирова-ние и коммерческая деятельность в усло-виях рынка.
3	Понятие о конкуренции и о коммерческом взаимодействии на рынке транспортных услуг	Коммерческие взаимодействия на рынке транспортных услуг Различные аспекты конкуренции. Виды и формы конкуренции. Государственное регулирование конкуренции. Анализ деятельности конкурентов. Взаимодействие предприятий в рыночных условиях.
4	Основные принципы административно-правового регулирования коммерческой деятельности транспортных предприятий	Вопросы правового регулирования деятельности коммерческих предприятий Система административно-правового регулирования коммерческой деятельности АТП. Система нормативно-правовых актов. Органы государственного управления. Структуризация автомобильного транспорта по коммерческому признаку. Тарифно-ценовое регулирование. Лицензирование транспортной деятельности.
5	Спрос, комплекс маркетинга и маркетинговые усилия предприятия	Маркетинг на коммерческих АТП Основные понятия и определения Зависимость «маркетинговые усилия - спрос». Сегментирование рынка.
6	Стратегическое планирование и специализация АТП	Специфика деятельности АТП. Стратегия и развитие. Концепция и задачи предприятия. План развития хозяйственного портфеля. Специализация предприятий грузового транспорта. Технологическая специализация грузовых АТП. Стратегия роста предприятия. Выбор целевых сегментов рынка и позиционирование услуг АТП.
7	Потребители услуг грузовых АТП и методы их изучения	Рынок грузовых АТП Типы рынков и особенности поведения потребителей. Процесс покупки услуги на рынке предприятий и рынке индивидуальных потребителей.
8	Сбор информации для коммерческой службы при измерении и прогнозировании спроса	Измерение и прогнозирование спроса Основные источники информации для обеспечения коммерческой работы АТП. Общая оценка предполагаемого спроса. Группировка потребителей при изучении характеристик спроса. Углубленное изучение отдельного грузоотправителя.
9	Методы стимулирования сбыта	Методы стимулирования сбыта услуг коммерческих АТП Реклама как элемент стимулирования сбыта. Личные контакты с потенциальными потребителями услуг предприятия. Пропаганда — элемент стимулирования сбыта.

10	Тарифы в коммерческой деятельности грузового АТП	Формирование тарифов в деятельности АТП Содержание тарифной политики АТП и основные факторы ее формирования. Теория и практические подходы к назначению тарифов. Тарифные ставки и тарифные схемы грузового АТП. Элементы тарифного стиля предприятия.
11	Заключение договоров с потребителям	Формы заключения договоров Виды договоров. Договор перевозки грузов. Договор транспортной экспедиции. Договоры об организации транспортного обслуживания. Разовый заказ.
12	Прием грузов к перевозке и сдача их грузополучателям. Товарно-транспортные документы	Прием и передача грузов. Документооборот Прием грузов к перевозке. Сдача груза получателю. Время выполнения погрузки и разгрузки. Товарная и транспортная накладные.
13	Ответственность сторон при выполнении перевозок. Претензии и иски	Составление претензий и исков при организации перевозок Ответственность участников перевозок. Претензии и иски. Интермодальные перевозки. Эффективность транспортно-экспедиционного обслуживания.
15	Основы технического контроля и диагностики ПТСДМиО	Основы технического контроля и диагностики транспортных средств Понятие диагностики, ее особенности и место в комплексе работ по поддержанию технического состояния транспортных средств. Принципы диагностики. Диагностические параметры, их виды, требования предъявляемые к диагностическим параметрам. Диагностические нормативы, их виды. Способы выполнения диагностических работ. Метрологическое обеспечение диагностики.
16	Нормативно-правовая база системы технического осмотра ПТСДМиО	Изучение нормативных требований, предъявляемых к ПТСДМиО Состав и структура нормативно-правовой базы контроля технического состояния транспортных средств в РФ. Федеральные законы от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения», и от 01.07.11 № 170-ФЗ «О техническом осмотре...». Основные принципы, содержание. Связи процедур технического осмотра и ОСАГО. Правила проведения технического осмотра, порядок документирования результатов, учета результатов проверок. Ответственность, установленная за несоблюдение требований законодательства.
17	Конструкция и эксплуатация средств технического диагностирования	Изучение конструкции и принципов работы средств технического диагностирования Состав средств технического диагностирования, применяемых при проверках технического состояния транспортных средств на предмет его соответствия обязательным требованиям безопасности. Особенности оснащения средствами технического диагностирования диагностических линий различных типов, типовые планировки. Требования к средствам технического диагностирования. Организация метрологической поверки. Ассортимент, основы конструкции и принципы работы средств технического диагностирования, наиболее распространенные модели.
18	Информационные средства и технологии	Информационные средства и технологии в сфере технического осмотра ПТСДМиО

	в сфере технического осмотра ПТСДМиО	Особенности организации информационного взаимодействия при проведении проверок технического состояния транспортных средств, принципы объединения рабочих мест в единую компьютерную сеть. Типовое программное обеспечение, его функции и особенности. Обязательные требования к учету информации о результатах выполненных проверок, единая автоматизированная информационная система техосмотра.
19	Освоение навыков работы со средствами технического диагностирования при проверках технического состояния реальных ПТСДМиО	Освоение навыков работы со средствами технического диагностирования при проверках технического состояния реальных транспортных средств

5.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	Наименование раздела дисциплины и темы	Содержание самостоятельной работы
1	Рынок транспортных услуг и его основные характеристики	Рынок транспортных услуг и его основные характеристики Изучение лекционного материала
2	Основные задачи коммерческой работы предприятий грузового автомобильного транспорта	Основные задачи коммерческой работы предприятий грузового автомобильного транспорта Изучение лекционного материала, выполнение домашних заданий
3	Понятие о конкуренции и о коммерческом взаимодействии на рынке транспортных услуг	Понятие о конкуренции и о коммерческом взаимодействии на рынке транспортных услуг изучение лекционного материала, выполнение домашних заданий
4	Основные принципы административно-правового регулирования коммерческой деятельности транспортных предприятий	Основные принципы административно-правового регулирования коммерческой деятельности транспортных предприятий изучение лекционного материала, выполнение домашних заданий
5	Спрос, комплекс маркетинга и маркетинговые усилия предприятия	Спрос, комплекс маркетинга и маркетинговые усилия предприятия изучение лекционного материала, выполнение домашних заданий
6	Стратегическое планирование и специализация АТП	Стратегическое планирование и специализация АТП изучение лекционного материала, выполнение домашних заданий
7	Потребители услуг грузовых АТП и методы их изучения	Потребители услуг грузовых АТП и методы их изучения изучение лекционного материала, подготовка домашних заданий
8	Сбор информации для коммерческой службы	Сбор информации для коммерческой службы при измерении и прогнозировании спроса

	при измерении и прогнозировании спроса	изучение лекционного материала, подготовка домашних заданий
9	Методы стимулирования сбыта	Методы стимулирования сбыта изучение лекционного материала, подготовка домашних заданий
10	Тарифы в коммерческой деятельности грузового АТП	Тарифы в коммерческой деятельности грузового АТП изучение лекционного материала, подготовка домашних заданий
11	Заключение договоров с потребителям	Заключение договоров с потребителями изучение лекционного материала, подготовка домашних заданий
12	Прием грузов к перевозке и сдача их грузополучателям. Товарно-транспортные документы	Прием грузов к перевозке и сдача их грузополучателям. Товарно-транспортные документы изучение лекционного материала, подготовка домашних заданий
13	Ответственность сторон при выполнении перевозок. Претензии и иски	Ответственность сторон при выполнении перевозок. Претензии и иски изучение лекционного материала, подготовка домашних заданий
15	Основы технического контроля и диагностики ПТСДМиО	Основы технического контроля и диагностики транспортных средств изучение лекционного материала, выполнение домашних заданий
16	Нормативно-правовая база системы технического осмотра ПТСДМиО	Нормативно-правовая база системы технического осмотра ПТСДМиО изучение лекционного материала, выполнение домашних заданий
17	Конструкция и эксплуатация средств технического диагностирования	Конструкция и эксплуатация средств технического диагностирования изучение лекционного материала, выполнение домашних заданий
18	Информационные средства и технологии в сфере технического осмотра ПТСДМиО	Информационные средства и технологии в сфере технического осмотра ПТСДМиО изучение лекционного материала, выполнение домашних заданий
19	Освоение навыков работы со средствами технического диагностирования при проверках технического состояния реальных ПТСДМиО	Освоение материала по работе со средствами технического диагностирования при проверках технического состояния реальных ПТСДМиО

6. Методические материалы для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Программой дисциплины предусмотрено проведение лекционных занятий, на которых дается основной систематизированный материал, практических и лабораторных занятий, предполагающих закрепление изученного материала и формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков. Важнейшим этапом изучения дисциплины является самостоятельная работа обучающихся с использованием всех средств и возможностей современных образовательных технологий.

В объем самостоятельной работы по дисциплине включается следующее:

- изучение теоретических вопросов;
- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к лабораторным занятиям на базе учебных лабораторий кафедры;
- подготовка к выполнению контрольных работ;
- подготовка к зачету (2 сем.) и зачету с оценкой (3 сем.).

Залогом успешного освоения данной дисциплины является обязательное посещение лекционных, практических и лабораторных занятий, поскольку пропуск одного(нескольких) занятий может осложнить освоение разделов курса. На практических и лабораторных занятиях отрабатывается материал изложенный в лекциях. Написание контрольной работы по темам дисциплины РПД - является контрольным и переходным этапом между темами.

Приступая к изучению дисциплины, необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД для студентов очной формы обучения, а также методическими указаниями по организации самостоятельной работы и подготовки к практическим и лабораторным занятиям. При подготовке к практическим и лабораторным занятиям и в рамках самостоятельной работы по изучению дисциплины обучающимся необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- изучить требования нормативно-технической документации перед началом проведения практических и лабораторных работ;
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД источники;
- выполнить практические задания в рамках изученной темы;
- ознакомиться с методическими рекомендациями к выполнению лабораторных работ;
- подготовить отчеты по выполненным лабораторным работам, в рамках проводимых практических занятий;
- подготовиться к промежуточной аттестации.

Итогом изучения дисциплины является зачет с оценкой, который проводится по расписанию сессии. Форма проведения - устная. Студенты, не прошедшие аттестацию по графику сессии должны ликвидировать задолженность в установленном порядке.

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (модуля)	Код и наименование индикатора контролируемой компетенции	Вид оценочного средства
1	Рынок транспортных услуг и его основные характеристики	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК- 2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.6, ПК- 1.1	устный опрос, тесты, решение задач
2	Основные задачи коммерческой работы предприятий грузового автомобильного транспорта	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК- 2.4, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ПК- 1.1	устный опрос, тесты, решение задач

3	Понятие о конкуренции и о коммерческом взаимодействии на рынке транспортных услуг	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК- 2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.5, ОПК -2.6, ПК-1.1	устный опрос, тесты, решение задач
4	Основные принципы административно-правового регулирования коммерческой деятельности транспортных предприятий	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК- 2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1	устный опрос, тесты, решение задач
5	Спрос, комплекс маркетинга и маркетинговые усилия предприятия	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК- 2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1	устный опрос, тесты, решение задач
6	Стратегическое планирование и специализация АТП	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК- 2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1	устный опрос, тесты, решение задач
7	Потребители услуг грузовых АТП и методы их изучения	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК- 2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1	устный опрос, тесты, решение задач
8	Сбор информации для коммерческой службы при измерении и прогнозировании спроса	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК- 2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1	устный опрос, тесты, решение задач
9	Методы стимулирования сбыта	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК- 2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1	устный опрос, тесты, решение задач
10	Тарифы в коммерческой деятельности грузового АТП	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК- 2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1	устный опрос, тесты, решение задач
11	Заключение договоров с потребителям	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК- 2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1	устный опрос, тесты, решение задач
12	Прием грузов к перевозке и сдача их грузополучателям. Товарно-транспортные документы	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК- 2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1	устный опрос, тесты, решение задач
13	Ответственность сторон при выполнении перевозок. Претензии и иски	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК- 2.4, ОПК-2.6, ПК-1.1	устный опрос, тесты, решение задач
14	Зачёт	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК- 2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.5, ОПК -2.6, ПК-1.1	устный опрос, тесты
15	Основы технического контроля и диагностики ПТСДМиО	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК- 2.4, ОПК-2.6	устный опрос, тесты, решение задач
16	Нормативно-правовая база системы технического осмотра ПТСДМиО	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК- 2.4, ОПК-2.5, ОПК-2.6	устный опрос, тесты, решение задач
17	Конструкция и эксплуатация средств технического диагностирования	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК- 2.4, ОПК-2.6	устный опрос, тесты, решение задач
18	Информационные средства и технологии в сфере технического осмотра ПТСДМиО	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК-2.6	устный опрос, тесты, решение задач
19	Освоение навыков работы со средствами технического диагностирования при проверках технического состояния реальных ПТСДМиО	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК- 2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.5, ОПК -2.6, ПК-1.1	устный опрос, тесты, решение задач
20	Иная контактная работа	ОПК-2.1, ОПК-2.3, ОПК- 2.4, ОПК-2.5, ОПК-2.6, ОПК -2.2, ПК-1.1	устный опрос
21	Зачёт с оценкой	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК- 2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.5, ОПК -2.6, ПК-1.1	контрольная работа

7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы текущего контроля успеваемости, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

для проверки сформированности индикатора достижения компетенции ОПК-2.1-ОПК-2.6;

ПК-1.1

Контрольные задания текущего контроля успеваемости(устный опрос):

1. Сравнительная характеристика деятельности автомобильного транспорта в условиях централизованного планирования и в условиях рынка.
2. Основные типы экономических систем.
3. Предпосылки формирования рынка транспортных услуг.
4. Характеристика сферы прямого воздействия применительно к транспортному предприятию.
5. Характеристика сферы косвенного воздействия применительно к транспортному предприятию.
6. Основные концепции рыночного поведения. Концепции совершенствования производства и совершенствования товара (услуги).
7. Концепции интенсификации коммерческих усилий или сбыта, маркетинга и социально-этического маркетинга.
8. Особенности рынка транспортных услуг.
9. Транспортные услуги и коммерческая работа.
10. Классификация услуг грузового автомобильного транспорта.
11. Основные задачи коммерческой службы АТП.
12. Планирование и коммерческая деятельность в условиях рынка.
13. Коммерческие службы и подразделения.
14. Требования к персоналу коммерческих служб.
15. Организация работы с потребителями.
16. Различные аспекты конкуренции.
17. Государственное регулирование конкуренции.
18. Анализ деятельности конкурентов.
19. Виды и формы конкуренции.
20. Взаимодействие предприятий в рыночных условиях.
21. Система административно-правового регулирования коммерческой деятельности АТП.
22. Система нормативно-правовых актов.
23. Органы государственного управления.
24. Структуризация автомобильного транспорта по коммерческому признаку.
25. Регулирование допуска к транспортной деятельности.
26. Тарифно-ценовое регулирование.
27. Лицензирование транспортной деятельности.
28. Основные понятия и определения.
29. Зависимость «маркетинговые усилия - спрос».
30. Сегментирование рынка.
31. Концепция и задачи предприятия.
32. План развития хозяйственного портфеля.
33. Специализация предприятий грузового транспорта.
34. Технологическая специализация грузовых АТП.
35. Стратегия роста предприятия.
36. Выбор целевых сегментов рынка и позиционирование услуг АТП.
37. Типы рынков и особенности поведения потребителей.
38. Процесс покупки услуги на рынке индивидуальных потребителей.
39. Процесс покупки услуги на рынке предприятий.
40. Основные источники информации для обеспечения коммерческой работы АТП.
41. Общая оценка предполагаемого спроса.
42. Группировка потребителей при изучении характеристик спроса.
43. Углубленное изучение отдельного грузоотправителя.
44. Реклама как элемент стимулирования сбыта.
45. Личные контакты с потенциальными потребителями услуг предприятия.
46. Содержание тарифной политики АТП и основные факторы ее формирования.
47. Теория и практические подходы к назначению тарифов.

48. Тарифные ставки и тарифные схемы грузового АТП.
49. Тарифные классификаторы грузов.
50. Элементы «Тарифного стиля» предприятия.
51. Пропаганда — элемент стимулирования сбыта Разовые мероприятия по стимулированию сбыта.
52. Надбавки и скидки.
53. Виды договоров. Договор перевозки грузов. Договор транспортной экспедиции.
54. Договоры об организации транспортного обслуживания. Разовый заказ.
55. Прием грузов к перевозке.
56. Сдача груза получателю.
57. Время выполнения погрузки и разгрузки.
58. Товарно-транспортная накладная.
59. Заполнение товарно-транспортной накладной у отправителя.
60. Заполнение ТТН у получателя и в пути следования.
61. Заполнение и обработка ТТН в транспортном предприятии. Оформление ТТН при перевозках грузов нетоварного характера.
62. Ответственность участников перевозок.
63. Претензии и иски.
64. Общая характеристика деятельности транспортных экспедиторов.
65. Услуги экспедиторов.
66. Интермодальные перевозки.
67. Эффективность транспортно-экспедиционного обслуживания.

7.3. Система оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) при проведении текущего контроля успеваемости

<p>Оценка «отлично» (зачтено)</p>	<p>знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины, а также по основным вопросам, выходящим за пределы учебной программы; - точное использование научной терминологии, систематически грамотное и логически правильное изложение ответа на вопросы; - полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной рабочей программой по дисциплине (модулю) <p>умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - умеет ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях дисциплины и давать им критическую оценку, используя научные достижения других дисциплин <p>навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - высокий уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - владеет навыками самостоятельно и творчески решать сложные проблемы и нестандартные ситуации; - применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий; - грамотно обосновывает ход решения задач; - безупречно владеет инструментарием учебной дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке научных и практических задач; - творческая самостоятельная работа на практических/семинарских/лабораторных занятиях, активно участвует в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий
---------------------------------------	---

<p>Оценка «хорошо» (зачтено)</p>	<p>знания: - достаточно полные и систематизированные знания по дисциплине; - усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной рабочей программой по дисциплине (модулю)</p> <p>умения: - умеет ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях дисциплины и давать им критическую оценку; - использует научную терминологию, лингвистически и логически правильно излагает ответы на вопросы, умеет делать обоснованные выводы; - владеет инструментарием по дисциплине, умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач</p> <p>навыки: - самостоятельная работа на практических занятиях, участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий; - средний уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий; - обосновывает ход решения задач без затруднений</p>
<p>Оценка «удовлетворительно» (зачтено)</p>	<p>знания: - достаточный минимальный объем знаний по дисциплине; - усвоение основной литературы, рекомендованной рабочей программой; - использование научной терминологии, стилистическое и логическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без существенных ошибок</p> <p>умения: - умеет ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по дисциплине и давать им оценку; - владеет инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в решении типовых задач; - умеет под руководством преподавателя решать стандартные задачи</p> <p>навыки: - работа под руководством преподавателя на практических занятиях, допустимый уровень культуры исполнения заданий; - достаточный минимальный уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - испытывает затруднения при обосновании алгоритма выполнения заданий</p>
<p>Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено)</p>	<p>знания: - фрагментарные знания по дисциплине; - отказ от ответа (выполнения письменной работы); - знание отдельных источников, рекомендованных рабочей программой по дисциплине;</p> <p>умения: - не умеет использовать научную терминологию; - наличие грубых ошибок</p> <p>навыки: - низкий уровень культуры исполнения заданий; - низкий уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - отсутствие навыков самостоятельной работы; - не может обосновать алгоритм выполнения заданий</p>

7.4. Теоретические вопросы и практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

7.4.1. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Блок 1

1. Показатели оценки технического состояния рабочей тормозной системы – перечень и значения.
2. Показатели оценки технического состояния стояночной тормозной системы – перечень и значения.
3. Требования к герметичности тормозных систем и техническому состоянию их элементов.
4. Требования к действию рабочей тормозной системы.
5. Нормативы торможения АТС с АБС.
6. Показатели оценки технического состояния рулевого управления – перечень и значения.
7. Требования к техническому состоянию элементов рулевого управления, их соединениям.
8. Требования к работе рулевого управления и к системе усилителя рулевого управления.
9. Требования к количеству, цвету и расположению внешних световых приборов.
10. Требования к техническому состоянию элементов внешних световых приборов.
11. Требования к работе внешних световых приборов и сигнализаторов их работы.
12. Требования к установке на автомобиль фар типа DR, DC, DCR.
13. Требования к регулировке и силе света фар ближнего света.
14. Требования к регулировке и силе света фар дальнего света.
15. Требования к регулировке и силе света противотуманных фар.
16. Требования к стеклоочистителям и стеклоомывателям.
17. Требования к высоте протектора шин.
18. Требования к установке шин на автомобиль.
19. Требования к техническому состоянию элементов колес, их креплению.
20. Требования к токсичности отработавших газов АТС с бензиновыми двигателями, не оснащенными системами нейтрализации ОГ.
21. Требования к токсичности отработавших газов АТС с бензиновыми двигателями, оснащенными системами нейтрализации ОГ.
22. Требования к дымности отработавших газов АТС с дизельными двигателями.
23. Требования к комплектности и техническому состоянию элементов системы выпуска отработавших газов.
24. Требования к герметичности систем питания и вентиляции картера двигателей.
25. Требования к зеркалам заднего вида. Требования к электрооборудованию, звуковому сигналу.
26. Требования к обзорности с места водителя и прозрачности стекол. Требования к надколесным грязезащитным устройствам.
27. Требования к каплепадению масла и рабочих жидкостей. Требования к оснащенности медицинскими аптечками, огнетушителями, знаками аварийной остановки.
28. Требования к техническому состоянию подвески, карданной передачи, элементов кузова, рамы.
29. Требования к сцепным устройствам. Требования к ремням безопасности. Требования к подушкам безопасности.

Блок 2

1. Методика проверки рабочей тормозной системы на роликовом тормозном стенде.
2. Методика проверки стояночной тормозной системы на роликовом тормозном стенде.
3. Методика проверки герметичности тормозной системы.
4. Методика проверки технического состояния элементов тормозных систем.
5. Методика проверки тормозных систем полноприводных АТС с различными типами трансмиссий.
6. Методика контроля состояния роликов тормозного стенда.
7. Методика проверки суммарного люфта рулевого управления.
8. Методика проверки непредусмотренных конструкцией взаимных перемещений деталей в рулевом управлении.
9. Методика проверки работы гидроусилителя.

10. Методика проверки работы внешних световых приборов.
11. Методика проверки регулировки и силы света фар на приборе контроля света фар.
12. Методика проверки работоспособности автоматического корректора фар.
13. Методика проверки работы стеклоочистителей и стеклоомывателей.
14. Методика проверки остаточной высоты рисунка протектора шин.
15. Методика проверки токсичности отработавших газов АТС с бензиновыми двигателями (тип системы питания – не впрыск).
16. Методика проверки токсичности отработавших газов АТС с бензиновыми двигателями (тип системы питания – впрыск).
17. Методика проверки дымности отработавших газов АТС с дизельными двигателями.
18. Методы определения наличия/отсутствия каталитического нейтрализатора в системе выпуска отработавших газов.
19. Особенности проверки состояния выхлопа газобаллонных автомобилей.
20. Методика проверки светопропускания стекол.
21. Методика проверки каплепадения масла и рабочих жидкостей. Методы проверки требований к техническому состоянию подвески.

Блок 3

1. Каким нормативным документом устанавливается обязательность прохождения технического осмотра для ТС?
2. Кто и на каком основании проводит технической осмотр ТС?
3. Каким нормативным документом установлена периодичность прохождения технического осмотра и какова она?
4. Какими нормативными документами устанавливается процедура проведения технического осмотра?
5. Каким нормативным документом устанавливаются требования к документированию результатов проверок и к их учету.
6. Какими нормативными документами устанавливаются требования к техническому состоянию ТС? На основании чего ТС с ненадлежащим техническим состоянием не допускается к дорожному движению?
7. Какими нормативными документами устанавливаются требования к перечню и характеристикам средств технического диагностирования, используемым для проверки технического состояния?
8. Какова ответственность, возникающая при эксплуатации ТС, не прошедшего технический осмотр, ТС с неисправностями? Каким документом она устанавливается?

7.4.2. Практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Практические задания для проведения промежуточной аттестации:

1. Оценить техническое состояние ПТСДМиО на станции инструментального контроля и диагностики.
2. Оценить повреждения ПТСДМиО, полученные в результате ДТП или действий третьих лиц.
3. Провести осмотр основных систем ТС применяя органолептический метод.
4. Провести диагностику основных систем ПТСДМиО, отвечающих конструктивной безопасности, с применением диагностического оборудования станции инструментального контроля.

7.4.3. Примерные темы курсовой работы (проекта) (при наличии)

Формирование заказ-наряда на выполнение работ по поддержанию работоспособного состояния ПТСДМиО

7.5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Процедура оценивания формирования компетенций при проведении текущего контроля в п. 7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы текущего контроля приведены в п.7.3. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета (2 сем.) и зачёта с оценкой (3 сем.) и включает в себя два вопроса(теоретический и практический), соответствующие формируемым компетенциям. Зачет проводится в форме собеседования.

Контролируемые разделы дисциплины: Наименование оценочного средства:

1. Техническое состояние ПТСДМиО и безопасность дорожного движения. Контрольная работа
2. Требования к техническому состоянию ПТСДМиО при проведении их технического осмотра.

Контрольная работа

3. Практика по контролю технического состояния ПТСДМиО

Контрольная работа

Контрольная работа

7.6. Критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии оценивания	Уровень освоения и оценка			
	Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	Уровень освоения компетенции «недостаточный». Компетенции не сформированы. Знания отсутствуют, умения и навыки не сформированы	Уровень освоения компетенции «пороговый». Компетенции сформированы. Сформированы базовые структуры знаний. Умения фрагментарны и носят репродуктивный характер. Демонстрируется низкий уровень самостоятельности практического навыка.	Уровень освоения компетенции «продвинутый». Компетенции сформированы. Знания обширные, системные. Умения носят репродуктивный характер, применяются к решению типовых заданий. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка.	Уровень освоения компетенции «высокий». Компетенции сформированы. Знания аргументированные, всесторонние. Умения успешно применяются к решению как типовых, так и нестандартных творческих заданий. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка

знания	<p>Обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> -существенные пробелы в знаниях учебного материала; -допускаются принципиальные ошибки при ответе на основные вопросы билета, отсутствует знание и понимание основных понятий и категорий; -непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий билета. 	<p>Обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> -знания теоретического материала; -неполные ответы на основные вопросы, ошибки в ответе, недостаточное понимание сущности излагаемых вопросов; -неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы. 	<p>Обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> -знание и понимание основных вопросов контролируемого объема программного материала; - знания теоретического материала -способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, выявлять противоречия, проблемы и тенденции развития; -правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы. 	<p>Обучающийся демонстрирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> -глубокие, всесторонние и аргументированные знания программного материала; -полное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, точное знание основных понятий, в рамках обсуждаемых заданий; -способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, -логически последовательные, содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все задания билета, а также дополнительные вопросы экзаменатора.
умения	<p>При выполнении практического задания билета обучающийся продемонстрировал недостаточный уровень умений. Практические задания не выполнены. Обучающийся не отвечает на вопросы билета при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.</p>	<p>Обучающийся выполнил практическое задание билета с существенными неточностями. Допускаются ошибки в содержании ответа и решении практических заданий. При ответах на дополнительные вопросы было допущено много неточностей.</p>	<p>Обучающийся выполнил практическое задание билета с небольшими неточностями. Показал хорошие умения в рамках освоенного учебного материала. Предложенные практические задания решены с небольшими неточностями. Ответил на большинство дополнительных вопросов.</p>	<p>Обучающийся правильно выполнил практическое задание билета. Показал отличные умения в рамках освоенного учебного материала. Решает предложенные практические задания без ошибок. Ответил на все дополнительные вопросы.</p>

владение навыками	Не может выбрать методику выполнения заданий. Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач. Делает некорректные выводы. Не может обосновать алгоритм выполнения заданий.	Испытывает затруднения по выбору методики выполнения заданий. Допускает ошибки при выполнении заданий, нарушения логики решения задач. Испытывает затруднения с формулированием корректных выводов. Испытывает затруднения при обосновании алгоритма выполнения заданий.	Без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий. Допускает ошибки при выполнении заданий, не нарушающие логику решения задач. Делает корректные выводы по результатам решения задачи. Обосновывает ход решения задач без затруднений.	Применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий. Не допускает ошибок при выполнении заданий. Самостоятельно анализирует результаты выполнения заданий. Грамотно обосновывает ход решения задач.
-------------------	---	--	--	---

Оценка по дисциплине зависит от уровня сформированности компетенций, закрепленных за дисциплиной, и представляет собой среднее арифметическое от выставленных оценок по отдельным результатам обучения (знания, умения, владение навыками).

Оценка «отлично»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 4,5 до 5,0.

Оценка «хорошо»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 3,5 до 4,4.

Оценка «удовлетворительно»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 2,5 до 3,4.

Оценка «неудовлетворительно»/«не зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 0 до 2,4.

8. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

8.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров/электронный адрес ЭБС
<u>Основная литература</u>		
1	Степина П. А., Подопригора Н. В., Организация и планирование производства, СПб., 2016	ЭБС
<u>Дополнительная литература</u>		
1	Репин С. В., Евтюков С. С., Зазыкин А. В., Надежность и эффективность транспортно-технологических машин, СПб.: Петрополис, 2015	ЭБС
2	Войтко А. М., Добромиров В. Н., Подопригора Н. В., Техническое обслуживание НТТМ. Часть 2. Диагностирование НТТМ, , 2014	http://www.iprbookshop.ru/49969.html

1	Волков С. А., Добромиров В. Н., Добромиров В. Н., Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин, Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014	ЭБС
2	Степина П. А., Подопригора Н. В., Комплексная механизация строительства, организация управления и планирование производства, СПб., 2018	ЭБС
3	Степина П. А., Организация управления, планирование и проектирование производства и эксплуатации машин и оборудования в строительстве, СПб., 2014	ЭБС
4	Степина П. А., Организация производства и менеджмент, СПб., 2014	ЭБС
5	Волков С. А., Добромиров В. Н., Подопригора Н. В., Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин, СПб., 2014	ЭБС

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Сайт справочной правовой системы "Консультант Плюс"	http://www.consultant.ru/

8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронная библиотека Ирбис 64	http://ntb.spbgasu.ru/irbis64r_plus/
Система дистанционного обучения СПбГАСУ Moodle	https://moodle.spbgasu.ru/
Информационно-правовая система Консультант	\\law.lan.spbgasu.ru\Consultant Plus ADM
Периодические издания СПбГАСУ	https://www.spbgasu.ru/Universtitet/Biblioteka/Periodicheskie_izdaniya/

8.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Наименование	Способ распространения (лицензионное или свободно распространяемое)
Microsoft Windows 10 Pro	Договор № Д32009689201 от 18.12.2020г Программные продукты Майкрософт, договор № Д32009689201 от 18.12.2020 с АО "СофтЛайн Трейд": Windows 10, Project Professional 2016, Visio Professional 2016, Office 2016.

Microsoft Office 2016	Договор № Д32009689201 от 18.12.2020г Программные продукты Майкрософт, договор № Д32009689201 от 18.12.2020 с АО "СофтЛайн Трейд": Windows 10, Project Professional 2016, Visio Professional 2016, Office 2016.
1С Автосервис версия 8.3	договор № 018/180320/002 от 20.04.2020г ООО «Формула ИТ»

8.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Сведения об оснащённости учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы

Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Оснащённость оборудованием и техническими средствами обучения
32. Учебные аудитории для самостоятельной работы	Помещение для самостоятельной работы (компьютерный класс): ПК-12 шт. (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с установленным мультимедийным оборудованием (проектор, экран, колонки) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СПбГАСУ; доска маркерная; комплект учебной мебели на 12 посадочных мест
32. Учебная лаборатория	Учебный стенд электрооборудования автомобиля с возможностью изучения мультиплексных сетей CAN высокой скорости, CAN низкой скорости и LIN, Учебный стенд для изучения принципа работы датчиков и исполнительных механизмов в системах управления функционированием агрегатов Т и ТТМ, Комплект испытательных блоков элек-трооборудования Т и ТТМ, Комплект испытательных блоков элек-троосвещения и световой сигнализации Т и ТТМ, Учебный стенд для изучения впрыска бензинового топлива, снятия характеристик, задания неисправностей и диагностирования современного бензинового двигателя. Диагностический прибор CL500 с программным обеспечением, Диагностический аппарат EXXOTEST OBD EX, Учебный стенд для изучения принципа работы, снятия характеристик, задания неисправностей и диагностирования современного дизельного двигателя, Учебный стенд для изучения принципа работы роботизированной коробки передач Sensodrive с программой задания режимов работы, введения неисправностей и их диагностирования Учебный стенд для изучения антиблокировочной системы колес АТС с программируемой дорожной ситуацией, возможностью снятия характеристик, моделирования неисправностей и диагностирования системы

<p>32. Лаборатория транспортно-технологических средств и комплексов</p>	<p>Станок ТММ-1К, Установки ТММ-46, Червячные редукторы, Цилиндрические соосные редукторы, Цилиндрический редуктор, Модель планетарного редуктора, Цилиндрическо-конический редуктор, Крутильно-разрывная машина МИ-40КУ Приборы ТММ-42, Модель передвижного башенногокрана, Модели рычажных механизмов, Модели кулачковых механизмов, Модель зубчатого зацепления, Модель коробки передач, Установка ТММ-2, Модель межколесного дифференциала, Подшипники качения, Винтовые домкраты, Тарировочное устройство, Установка ТММ-39, Механизм для подъема груза, Установка ДМ-23, Установка ДМ-27, Установка ДМ-28М, Установка ДМ-29М, Установка ДМ-30М, Демонстрационный комплект детали машин, Модель цепной передачи, Вертикально-крановые (цилиндрические) редуктора, Цилиндрический крановый редуктор, Головка измерительная 01 ИГПЦ 0,1 micm, Стойка для измерительных головок 815 MG, Штангенциркуль (0-150мм) "ABSOLUTE DIGMATIC" 500- 706-11(ф-ма Mitutoyo, Япония), Штангенциркуль аналоговый, арт. 505-685 (ф-ма Mitutoyo, Япония), Измеритель лазерный, Индикатор арт. 4311070, Индикатор цифровой 1075R, Микрометр внутренний 44F, Нутромер 44 WR, Индикатор концентрации напряжений магнитометрический ИКНМ-2ФП с двухканальным феррозидовым преобразователем, Универсальный измерительный прибор 844 Т, Набор плоскопараллельных концевых мер длины, Микроскоп металлографический METAMP-1, Микроскоп Метам, Муфельная печь СНОЛ11.8, Печь муф. СНОЛ82/1ЮО, Печь муф.СНОЛ30/3100, Сварочный аппарат, Сварочный аппарат АСУ-151, Ультразвуковой дефектоскоп, Ультразвуковой твердомер, Микрометр внутренний 44F, Ультразвуковой толщиномер "Взлет", Электронный толщиномер, Пресс Бринелля Твердомер Роквелла, Индикатор концентрации напряжений, магнитометрический ИКНМ-2ФП с двухканальным феррозидовым преобразователем, Сварочный аппарат, Полуавтомат для сварки в углекислом газе, Пост ацетилено-кислородной сварки, Горелки различных марок, Индикатор арт. 4311070 Микрометр внутренний 44F</p>
<p>32. Учебная лаборатория</p>	<p>Анализатор жидкости, Гидротестер, Гидростекд, Стенд для моделирования рабочих процессов в пневмо- приводе тормозной системы</p>

32. Учебная лаборатория	<p>Учебный стенд для изучения принципа работы датчиков и исполнительных механизмов в системах управления, функционированием агрегатов Т и ТТМ, Натурный учебный стенд современного бензинового двигателя с программой настройки параметров, снятия характеристик, задания неисправностей, их диагностирования и устранения.</p> <p>Блок моделирования неисправностей, Диагностический прибор CL500 с программным обеспечением, Диагностический аппарат EXXOTESTOBDEX, Натурный учебный стенд современного дизельного двигателя с программой настройки параметров, снятия характеристик, задания неисправностей, их диагностирования и устранения.</p> <p>Учебный стенд по изучению принципа работы, снятия характеристик и диагностирования климатизационных установок ТТМ, Учебный стенд для изучения антиблокировочной системы колес АТС с программируемой дорожной ситуацией, возможностью снятия характеристик, моделирования неисправностей и диагностирования системы</p>
32. Учебные аудитории для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект мультимедийного оборудования (персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, аудио-система), доска, комплект учебной мебели, подключение к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Интернет
32. Учебные аудитории для проведения лекционных занятий	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, комплект мультимедийного оборудования (персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, аудио-система), доска, экран, комплект учебной мебели, подключение к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Интернет

Для инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются специальные условия для получения образования в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов.

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 № 917).

Программу составил:

_____ доцент НТТМ, к.т.н. Н.В. Подопригора

Программа обсуждена и рекомендована на заседании кафедры Наземных транспортно-технологических машин

14.05.2021, протокол № 9

Заведующий кафедрой _____ д.т.н., профессор С.А. Евтюков

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета

15.06.2021, протокол № 4.

Председатель УМК _____

к.т.н., доцент А.В. Зазыкин