

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»



УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «БТА»

Крупнова Н.А.
«29» июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 02

Эксплуатация сельскохозяйственной техники

Программа подготовки специалистов среднего звена
35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и
оборудования

СОДЕРЖАНИЕ

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ Эксплуатация сельскохозяйственной техники

1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: **Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций и личностных результатов реализации программы воспитания и с учетом особенностей профессии/специальности

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами..
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
ЛР 13	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности
ЛР 14	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ЛР 15	Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем

ЛР16	Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности
------	---

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
ПК 2.1	Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинотракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.
ПК 2.2.	Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы
ПК 2.3.	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.
ПК 2.4.	Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения.
ПК 2.5.	Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения
ПК 2.6.	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

Иметь практический опыт	Приёма автомобиля на техническое обслуживание. Оформления технической документации. Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов. Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки). Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи. Сдачи автомобиля заказчику.
Уметь	Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять сервисную книжку, форму наряда

	на проведение технического обслуживания автомобиля. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин. Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы. Пользоваться измерительными приборами. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
Знать	Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками. Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей. Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Основные положения электротехники. Устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилями, устройства автомобильных кузовов; неисправности и способы их устранения. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля,

	психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП
--	--

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: 976, в том числе в форме практической подготовки -160 часов

Из них на освоение МДК- 502 часов, в том числе самостоятельная работа– 42 часов
практики ,в том числе учебная- 324 часов
производственную- 108 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный Объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практ. подготовки	Объем профессионального модуля, час.							Самостоятельная работа
				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							
				Обучение по МДК			Практики				
				Всего	Промежут. аттест.	В том числе		Учебная	Производственная	Консультации	
Лабораторные работы и практические занятия	Курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ОК1-11 ПК2.1-2.2	Раздел 1. Составление и комплектование машинно-тракторных агрегатов МДК 02.01. Комплектование машинно - тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	152	42	140	6	42					12
	УП 02.Комплектование, подготовка к работе пахотных агрегатов и агрегатов для предпосевной обработки почвы	72						72			
ОК1-11 ПК2.2, ПК2.3,	Раздел 2. Выполнение работ на машинно-тракторном агрегате МДК 02.02. Технологии	140	42	130	6	42	24				10

ПК2.6	механизированных работ в растениеводстве и животноводстве										
	УП 02.Выполнение сельскохозяйственных работ на машинно-тракторных агрегатах	36						36			
ОК1-11 ПК2.5	МДК 02.03. Теоретическая подготовка водителей транспортных средств категории «В» и «С»	216	76	198	6	76					18
	УП 02. Упражнения по вождению автомобилей категорий «В» и «С»	144						144			
ОК1-11 ПК2.4	МДК 02.04.Теоретическая подготовка трактористов-машинистов категории «В», «С», «Д», «Е», «Ф»	36		34	6						2
	УП 02. Выполнение сельскохозяйственных работ на машинно-тракторных агрегатах	72						72			
	Производственная практика по профилю специальности	108							108		
	Всего:	976	160	502	24	160	24	324	108		42

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем междисциплинарного курса (МДК) 02.01.	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. Основы комплектования машинно-тракторных агрегатов		224
МДК 02.01.		
Комплектование машинно- тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ		152
Тема. Производственные процессы в сельском хозяйстве.	Содержание учебного материала.	2
	Производственные процессы, их виды. Структурная схема производственного процесса.	
	Самостоятельная работа обучающихся.	
	Написание конспекта «Производственный процесс и энергетические средства в сельском хозяйстве».	
Тема. Энергетические средства сельскохозяйственного производства	Содержание учебного материала	2
	Классификация энергетических средств.	
Тема. Эксплуатационные свойства машин и агрегатов.	Содержание учебного материала.	2
	Эксплуатационные характеристики двигателя.	
Тема. Сцепки, их классификация и эксплуатационные свойства.	Содержание учебного материала	2
	Выбор сцепки и составление машинно-тракторного агрегата.	
	Самостоятельная работа обучающихся.	2
	Написание опорного конспекта «Машинно-тракторные агрегаты с использованием сцепок С-11У, СП-16, СП-11 СГ-21».	
	Практические занятия	2

	ПЗ 1. Аналитический метод расчета состава прицепных и навесных агрегатов.	
Тема. Основы рационального комплектования МТА.	Содержание учебного материала	
	Обоснование режима работы, составление агрегата и выполнение технологических регулировок.	2
	Самостоятельная работа обучающихся.	
	Написание реферата «Основы рационального комплектования МТА».	2
	Практические занятия	
	Тема. ПЗ. 2. Способы определения числа машин в агрегате. Основы расчета и выбор состава агрегатов.	2
	Тема ПЗ 3. ПЗ Выбор трактора и расчет рационального состава и режима работы агрегата для выполнения технологической операции.	2
	Самостоятельная работа обучающихся.	
	Составление кластера «Классификация агрегатов».	2
Тема. Способы движения МТА.	Содержание учебного материала	
	Элементы движения и кинематические характеристики агрегата.	2
	Практические занятия	
	Тема. ПЗ 4. Способы и правила соединения рабочих машин и сцепки с трактором.	2
Тема. Основные виды поворотов. Расчет ширины поворотной полосы.	Содержание учебного материала	
	Характеристика поворотов МТА.	2
Тема. Производительность МТА, пути его повышения.	Содержание учебного материала	
	Условный эталонный гектар, сменная выработка.	2

	Практические занятия	2
	Тема. ПЗ 5. Выбор способа движения и определение производительности МТА для данных производ-х условий.	
Тема. Эксплуатационные показатели агрегатов.	Содержание учебного материала	2
	Охарактеризовать эксплуатационные показатели агрегатов, зависимость показателей от ширины захвата агрегата.	
Тема. Уравнение движения агрегатов	Содержание учебного материала	2
	Рассчитать уравнение движения агрегатов по предложенной формуле (пахотный, бороновальный)	
Тема. Динамика машинно-тракторных агрегатов.	Содержание учебного материала	2
	Динамика МТА, их зависимость от эксплуатационной мощности, пути повышения.	
Тема. Сила, движущая агрегат, и ее зависимость от почвенно-климатических условий.	Содержание учебного материала	2
	Почвенно-климатические условия, влияющие на реализацию полной мощности МТА.	
	Практические занятия	2
	Тема. ПЗ 6. Методика расчета тягового сопротивления машин	
Тема. Виды эксплуатационных затрат при работе МТА.	Содержание учебного материала	2
	Эксплуатационные затраты при работе МТА, пути снижения.	
Тема. Затраты труда и пути их снижения.	Содержание учебного материала	2
	Основные затраты при с/х работах, пути снижения.	

Тема. Основные пути снижения эксплуатационных затрат.	Содержание учебного материала	2
	Определить пути снижения затрат при эксплуатации, пути преодоления.	
Тема. Виды транспортных средств и их характеристика	Содержание учебного материала	2
	Классификация транспортных средств, их характеристика.	
Тема. Использование времени пробега, грузоподъемности и скорости.	Содержание учебного материала	2
	Способы использования времени пробега, грузоподъемности и скорости, влияние на эксплуатационные затраты техники.	
	Практические занятия	
	Тема. ПЗ 7. Определение потребности в транспортных средствах.	2
	Тема ПЗ 8. Расчет организации грузоперевозок по заданным условиям, подготовке к работе и комплектование тракторного агрегата.	2
Тема. Механизация погрузочно – разгрузочных работ.	Содержание учебного материала	2
	Основные погрузочно-разгрузочные работы в с/х, их характеристика.	
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Написание опорного конспекта «Транспорт в сельском хозяйстве».	2
Тема. Классификация сельскохозяйственных грузов, классификация дорог.	Содержание учебного материала.	2
	Описать основные с/х грузы, пути перемещения, классификация дорог.	

Раздел 2. Машины для заготовки кормов.		
Тема. Технология заготовки рассыпного сена.	Содержание учебного материала.	2
	Подготовка техники, рабочий процесс, контроль качества работ.	
Тема. Комплекс машин для заготовки сена и подготовка их к работе	Содержание учебного материала.	2
	Основные машины для заготовки сена: косилки, воршилки, пресс-подборщики, подготовка их к работе.	
Тема. Косилки и косилки-плющилки.	Содержание учебного материала.	2
	Характеристика косилок, их технические характеристики.	
	Практические занятия	2
	Тема. ПЗ 9. Подготовка к работе косилки КС-2,1.	
Тема. Технология заготовки сена прессованием в тюки.	Содержание учебного материала.	2
	Процесс заготовки сена с учетом всех чередующихся операций, хранение сена.	
	Практические занятия	2
	Тема. ПЗ 10. Выбор комплекса машин для уборки сена в рулоны и подготовка их к работе.	
	Тема. ПЗ 11. Подготовка к работе пресс-подборщика ПС-1,6.	2
Тема. Машины для сбора, погрузки и	Содержание учебного материала.	

транспортировки тюков сена.	Основные машины применяющиеся для сбора, погрузки и транспортировки сена, условия эксплуатации.	2
Тема. Досушивание сена активным вентилированием	Содержание учебного материала.	2
	Процесс активного вентилирования, технологический процесс, сроки.	
Тема. Машины для искусственной сушки трав, их характеристика.	Содержание учебного материала.	2
	Машины, процесс сушки, характеристика, работа.	
Тема. Технология уборки и закладки сенажа и силоса	Содержание учебного материала.	2
	Сена и сенаж, преимущества и недостатки, технология уборки и закладки.	
Тема. Выбор состава уборочно-транспортного комплекса для закладки силоса.	Содержание учебного материала.	2
	Выбор состав и подготовка агрегата для закладки силоса, основные регулировки.	
	Практические занятия	2
	Тема. ПЗ 12. Подготовка к работе силосоуборочного комбайна КСС-2,1.	
	Самостоятельная работа обучающихся	
	Составить технологическую схему работы силосоуборочного комбайна КС-1,8. Описать технологический процесс уборки комбайном КСК-100	2
Раздел 3. Машины для послеуборочной обработке зерна и мелиоративные машины.		
Тема. Основные типы	Содержание учебного материала.	

зерноочистительных машин и принцип их работы.	Типы основных машин, принцип работы, основные регулировки.	2
Тема. Общее устройство зерноочистительных машин марки ОВС-25.	Содержание учебного материала.	2
	Принцип работы, настройка на определенную культуру, устранение неполадок.	
Тема. Устройство и рабочий процесс триерного блока.	Содержание учебного материала	2
	Рабочий процесс триер, установка на ЗАВ-20, ЗАВ-40.	
	Практические занятия	2
	Тема. ПЗ 13. Подготовка к работе ворохоочистительной машины.	
Тема. Подготовка к работе и основные регулировки зерноочистительных машин.	Содержание учебного материала.	2
	Работа зерноочистительных машин, основные регулировки.	
Тема. Назначение, классификация и работа зерносушилок.	Содержание учебного материала.	2
	Зерносушилки, принцип работы, классификация	
Тема. Назначение устройство и работа стационарной барабанной зерносушилки СЗСБ-8А.	Содержание учебного материала.	2
	Подготовка к работе сушилки, регулировки, техника безопасности.	
	Практические занятия	2
	Тема. ПЗ 14. Подготовка к работе зерносушилки, основные регулировки.	
Тема. Общее устройство, рабочий процесс	Содержание учебного материала.	

картофелекопателя КСТ-1,4.		
	Ознакомиться с устройством картофелекопателя, работа на разных типах почв.	2
Тема. Устройство рабочих органов и механизмов картофелекопателей.	Содержание учебного материала.	2
	Рабочий процесс картофелекопателя, механизмы, принцип регулировок.	
Тема. Картофелеуборочный комбайн ККУ-2А.	Содержание учебного материала.	2
	Принцип работы комбайна, регулировки, контроль качества работы.	
	Практические занятия	2
	Тема. ПЗ 15. ПЗ Подготовка к работе картофелекопателя.	
Тема. Машины для уборки сахарной свеклы.	Содержание учебного материала.	2
	Классификация, характеристика, назначение.	
	Практические занятия	2
	Тема. ПЗ 16. Комплектование и подготовка к работе агрегатов для уборки кормовой и сахарной свеклы.	
Тема. Машины для уборки овощных культур.	Содержание учебного материала.	2
	Ознакомиться с машинами для уборки овощных культур, характеристика.	
Тема. Назначение, общее устройство овощных платформ.	Содержание учебного материала.	2
	Овощная платформа, принцип работы, регулировки.	
Тема. Машины для уборки льна.	Содержание учебного материала.	2
	Классификация машин, принцип работы, регулировки.	

Тема. Льномолотилки и подборщики тресты.	Содержание учебного материала.	2
	Характеристики машин, настройка, принцип работы, устранение неполадок.	
	Практические занятия	2
	Тема. ПЗ 17. Подготовка к работе льномолотилки, основные регулировки.	
Тема. Машины и оборудование для работ в садах.	Содержание учебного материала.	2
	Характеристики машин, настройка, принцип работы, устранение неполадок.	
	Практические занятия	2
	Тема. ПЗ 18. Подготовка к работе машины для посадки плодовых деревьев.	
Тема. Поточная технология уборки плодов и их транспортировка	Содержание учебного материала.	2
	Описать технологию уборки плодов, снижение потерь при уборке и транспортировке.	
Тема. Способы полива и агротехнические требования.	Содержание учебного материала.	2
	Способы полива, регулировки поливов, требования.	
Тема. Назначение, общее устройство и работа дождевальной машины ДДН-70.	Содержание учебного материала.	2
	Характеристики машин, настройка, принцип работы, устранение неполадок.	
	Практические занятия	2
	Тема. ПЗ 19. Подготовка к работе дождевателя ДДН-70.	
Тема. Машины для погрузки и разгрузки.	Содержание учебного материала.	2
	Характеристики машин, настройка, принцип работы, устранение неполадок.	

	Практические занятия	2
	Тема .ПЗ 20 Подготовка к работе экскаватора.	
Тема. Погрузчик – бульдозер периодического действия , принцип работы.	Содержание учебного материала.	2
	Характеристики машин, настройка, принцип работы, устранение неполадок.	
Тема. Машины для освоения земель, каналов.	Содержание учебного материала.	2
	Характеристики машин, настройка, принцип работы, устранение неполадок.	
	Практические занятия	2
	Тема. ПЗ 21. Подготовка к работе каналокопателей.	
Учебная 02. Комплектование, подготовка к работе пахотных агрегатов и агрегатов для предпосевной обработки почвы 1.Комплектование и подготовка агрегатов для покровного боронования. Цель боронования. Агротехнические требования. Подготовка агрегатов к работе. вка поля. Работа агрегатов на загоне. Контроль и оценка качества работы. 3. Комплектование и подготовка агрегатов для предпосевной культивации. Цель культивации. Агротехнические требования. Подготовка агрегатов к работе. вка поля. Работа агрегатов на загоне. Контроль и оценка качества работы. ение комбинированных агрегатов для обработки почвы. Агротехнические требования. Комплектование агрегатов. Подготовка поля. Работа агрегатов на загоне. Контроль и оценка качества работы. 6. Минеральные удобрения. Транспортировка и внесение. Агротехнические требования. 7. Выбор технологических схем внесения. Прямоточная, перегрузочная, перевалочная. Контроль и оценка качества. 8. Подготовка и хранение органических удобрений. Свойства органических удобрений. Технология внесения удобрений и требования к внесению. 9. Подготовка и хранение твердых органических удобрений. Свойства органических удобрений. Технология внесения удобрений и требования к внесению. овление и внесение жидких органических удобрение. Технология поверхностного внесения жидкого навоза. сктование и подготовка агрегатов для междурядной обработки почвы. Цель междурядной обработки. Агротехнические требования.		72

Подготовка агрегатов к работе. 12. Подготовка междурядных культиваторов к работе. Настройка рабочих органов, регулировка.		
МДК 02.02. Технологии механизированных работ в растениеводстве и животноводстве.		140
Тема 2.1. Технология механизированных работ в растениеводстве	Уровень усвоения	36
	1	Понятие о технологии механизированных работ. Ресурсов и энергосберегающие технологии
	2	Обоснование агрономических нормативов и допусков. Оценка качества механизированных работ
	3	Подготовка поля
	4	Технология основной обработки почвы и восстановление ее плодородия
	5.	Технология производства зерновых и зерно-бобовых культур
	6	Технология производства картофеля
	7	Технология производства корнеплодов
	8	Технологии производства кукурузы и подсолнечника
	9	Технология производства однолетних и многолетних трав
	10	Технология заготовки силоса, сена, сенажа, травяной муки, гранул и брикетов
	11	Технологии создания долголетних лугов и пастбищ
	12	Технология создания долголетних лугов и пастбищ
	13	Технология производства овощных культур в открытом и защищенном грунтах
	14	Особенности механизации работ по мелиорации земель и уходу за многолетними насаждениями
	Практические занятия	26
	1	Комплектование и подготовка к работе агрегатов для основной обработке почвы
	2	Комплектование и подготовка к работе агрегатов для посева и ухода за посевами зерновых и зернобобовых культур
	3	Комплектование и подготовка к работе агрегатов для возделывания картофеля

	4	Комплектование и подготовка к работе агрегатов для возделывания сахарной и кормовой свеклы	
	5	Комплектование и подготовка к работе агрегатов для возделывания кукурузы и подсолнечника	
	6	Комплектование и подготовка к работе агрегатов для заготовки силоса, сенажа, сена, травяной муки, гранул и брикетов	
	7	Комплектование и подготовка к работе агрегатов для уборки зерновых и зернобобовых культур	
Тема 2.2 Планирование использования машинно-тракторного парка	Содержание		4
	1	Обоснование состава МТА и планирование его работы	
	2	Анализ эффективности использования МТП	
Тематика курсовых работ (проектов)			24
1. Комплексная механизация возделывания озимой пшеницы с разработкой операционной технологии плоскорезной обработки в условиях хозяйства 2. Комплексная механизация возделывания ячменя с разработкой операционной технологии сплошной культивации в условиях хозяйства 3. Комплексная механизация возделывания яровой пшеницы с разработкой операционной технологии посева в условиях хозяйства 4. Планирование производственных процессов и определение потребности в материально-технических средствах арендного подразделения хозяйства (фермерского, крестьянского) с разработкой технологии и организации одного механизированного процесса			
Самостоятельная работа по курсовому проекту			10
1. Разработать план механизированных работ на зимний период времени			2
2. Произвести расчет потребности в топливе и смазочных материалах			2
3. Начертить график машиноиспользования			2
4. Выбрать способ движения машинно- тракторного агрегата согласно заданной операции			2
5. Начертить операционно-технологическую карту возделывания сельскохозяйственных культур			2

Тема 2.3. Технология механизированных работ в животноводстве.	Содержание		6
	1.	Основные виды животноводческих ферм и комплексов Виды, назначения и состав животноводческих ферм. Виды, назначения и состав животноводческих комплексов. Основные различия между фермой и комплексом. Типовые проекты ферм и комплексов. Фермы специализации и производственная структура.	
	2	Производительные процессы на животноводческих фермах Сущность производственных процессов в животноводстве. Содержание основных технологических процессов и требования предъявляемые к ним. Технологические вспомогательные операции (работы). Система машин, автоматизация процессов и комплексная механизация в животноводстве.	
	3	Размещение и планировка животноводческих ферм Факторы, определяющие размещение животноводческих ферм. Животноводческие постройки. Классификация и номенклатура ферм и комплексов. Проектирование систем водоснабжения, канализации и уборки навоза. Требования к животноводческим помещениям. Нормы площадей, выгульно-кормовых дворов и выгульных площадок.	
	4	Санитарно-техническое состояние ферм Биологические особенности сельскохозяйственных животных и птиц. Санитарно-зоотехнические требования к микроклимату основных животноводческих построек. Нормы освещенности, температурный режим и воздухообмен помещений. Организация труда на животноводческих фермах Общие правила организации технологических процессов. Выбор рациональных форм и методов организации труда. Требования к организации рабочих мест. Обеспечение безопасности труда и экологичности производства.	
	Практические занятия		4
	1	Расчет водопроводной сети и водонапорного бака	
	2	Расчет вентиляции и отопления животноводческих помещений	
Тема 2.4. Технология содержания сельскохозяйственных животных и птиц.	Содержание		10
	1.	Системы и способы содержания животных Виды сельскохозяйственных животных и производимой продукции. Классификация отдельных видов животных по возрастным группам с учетом физиологического состояния и назначения. Требования к формированию групп. Выбор системы, способа и	

		оборудования для содержания животных. Примерные рационы кормления.	12
	2.	Системы и способы содержания птиц Виды сельскохозяйственных птиц и производимой продукции. Классификация отдельных видов птиц по половозрастным группам с учетом физиологического состояния и назначения. Требования к формированию групп. Выбор системы, способа и оборудования для содержания птиц. Примерные рационы кормления.	
	Практические занятия		
	1.	Составить распорядок дня на фермах КРС.	
	2.	Составьте план фермы учебного хозяйства	
	3.	Составить распорядок дня на овцефермах	
	4.	Описать технологию содержания маточного и откормочного поголовья свиней	
	5.	Составить распорядок дня на свинофермах	
	6.	Описать типы и технологию содержания птицы	
	7.	Описать назначение и устройство автопередвижной мастерской ММТОЖ-53	
Тема 2.5. Комплексная механизация производственных процессов в животноводстве	Содержание		8
	1.	Комплексная механизация ферм крупного рогатого скота Типы и мощность ферм. Молочные фермы. Молочнотоварные комплексы. Промышленные комплексы по производству говядины. Механизация и автоматизация производственных процессов. Экономическая эффективность ферм и комплексов.	
	2.	Комплексная механизация свиноводческих ферм Типы и мощность ферм. Племенные свиноводческие фермы. Товарные и репродуктивные свиноводческие хозяйства. Механизация и автоматизация производственных процессов. Экономическая эффективность ферм и комплексов.	
	3.	Комплексная механизация овцеводческих ферм Типы и мощность ферм. Овцеводческие комплексы. Овчарни для ягнят. Механизация и автоматизация производственных процессов. Экономическая эффективность ферм и комплексов.	

	4.	Комплексная механизация коневодческих ферм Типы и мощность ферм. Конюшни для содержания племенных кобыл. Конюшни для рабочих лошадей. Кумысные фермы и цехи. Механизация и автоматизация производственных процессов. Экономическая эффективность ферм и комплексов.	
	5.	Комплексная механизация птицеводческих ферм и птицефабрик Типы и размеры птицеводческих ферм. Птицеводческие хозяйства и фабрики. Механизация и автоматизация производственных процессов. Экономическая эффективность ферм и комплексов.	
Учебная практика Виды работ: - работа на пахотном агрегате; - работа на агрегате для сплошной культивации; - работа на агрегате для междурядной обработки кукурузы; - работа на агрегате для посева зерновых; - работа на агрегате для посадки картофеля; - работа на агрегате для защиты растений; - работа на агрегате для внесения минеральных удобрений; - работа на агрегате для скашивания трав; - работа на агрегате для уборки силосных культур; - работа на агрегате для уборки картофеля; - работа на агрегате для прессования сена; - работа на агрегате для уборки зерновых			36
МДК.02.03. Теоретическая подготовка водителей транспортных категорий «В» и «С».			216
Раздел 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения			50
Подраздел 1.1. Законодательство, регулирующее отношения в сфере дорожного движения			6

Тема 1.1.1 Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы	Содержание 1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы: общие положения; права и обязанности граждан, общественных и иных некоммерческих объединений в области охраны окружающей среды; ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и разрешение споров в области охраны окружающей среды.	2
Тема 1.1.2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения	Содержание 1. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения: задачи и принципы УК Российской Федерации; понятие преступления и виды преступлений; понятие и цели наказания, виды наказаний; экологические преступления; ответственность за преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта; задачи и принципы законодательства об административных правонарушениях; административное правонарушение и административная ответственность; административное наказание; назначение административного наказания; административные правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования; административные правонарушения в области дорожного движения; административные правонарушения против порядка управления; исполнение постановлений по делам об административных правонарушениях; размеры штрафов за административные правонарушения; гражданское законодательство; Возникновение гражданских прав и обязанностей , осуществление и защита гражданских прав; объекты гражданских прав; право собственности и другие вещные права; аренда транспортных средств; страхование; <u>оформление документов о дорожно-транспортном происшествии без участия уполномоченных на то сотрудников полиции</u> ; обязательства вследствие причинения вреда; возмещение вреда лицом, застраховавшим свою ответственность; ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих; ответственность при отсутствии вины причинителя вреда; общие положения; условия и порядок осуществления обязательного страхования; компенсационные выплаты.	2
	Самостоятельная работа Изучение перечня административных правонарушений, размеры штрафов и	2

	уголовная ответственность участников дорожного движения	
Подраздел 1.2. Правила дорожного движения		44
Тема 1.2.1. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	Содержание 1. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения: значение Правил дорожного движения в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения; структура Правил дорожного движения; дорожное движение; дорога и ее элементы; пешеходные переходы, их виды и обозначения с помощью дорожных знаков и дорожной разметки; прилегающие территории: порядок въезда, выезда и движения по прилегающим к дороге территориям; порядок движения в жилых зонах; автомагистрали, порядок движения различных видов транспортных средств по автомагистралям; запрещения, вводимые на автомагистралях; перекрестки, виды перекрестков в зависимости от способа организации движения; определение приоритета в движении; железнодорожные переезды и их разновидности; участники дорожного движения; лица, наделенные полномочиями по регулированию дорожного движения; виды транспортных средств; организованная транспортная колонна; ограниченная видимость, участки дорог с ограниченной видимостью; опасность для движения; дорожно-транспортное происшествие; перестроение, опережение, обгон, остановка и стоянка транспортных средств; темное время суток, недостаточная видимость; меры безопасности, предпринимаемые водителями транспортных средств, при движении в темное время суток и в условиях недостаточной видимости; населенный пункт: обозначение населенных пунктов с помощью дорожных знаков; различия в порядке движения по населенным пунктам в зависимости от их обозначения.	2
Тема 1.2.2. Обязанности участников дорожного движения	Содержание 1. Обязанности участников дорожного движения: общие обязанности водителей; документы, которые водитель механического транспортного средства обязан иметь при себе и передавать для проверки сотрудникам полиции; обязанности водителя по обеспечению исправного технического состояния транспортного средства; порядок прохождения освидетельствования на состояние алкогольного опьянения и медицинского освидетельствования на состояние опьянения; порядок предоставления транспортных средств	2

	должностным лицам; обязанности водителей, причастных к дорожно-транспортному происшествию; запретительные требования, предъявляемые к водителям; права и обязанности водителей транспортных средств, движущихся с включенным проблесковым маячком синего цвета (маячками синего и красного цветов) и специальным звуковым сигналом; обязанности других водителей по обеспечению беспрепятственного проезда указанных транспортных средств и сопровождаемых ими транспортных средств; обязанности пешеходов и пассажиров по обеспечению безопасности дорожного движения.	
	Самостоятельная работа	2
	Перечень документов, которые должен иметь водитель при управлении транспортным средством.	
Тема 1.2.3. Дорожные знаки	Содержание	6
	Дорожные знаки: 1. Назначение дорожных знаков в общей системе организации дорожного движения; классификация дорожных знаков; основной, предварительный, дублирующий, повторный знак; временные дорожные знаки; требования к расстановке знаков;	2
	2. Назначение предупреждающих знаков; порядок установки предупреждающих знаков различной конфигурации; название и значение предупреждающих знаков; действия водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком; назначение знаков приоритета; название, значение и порядок их установки; действия водителей в соответствии с требованиями знаков приоритета; назначение запрещающих знаков; название, значение и порядок их установки; распространение действия запрещающих знаков на различные виды транспортных средств; действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков; зона действия запрещающих знаков; 3. Название, значение и порядок установки предписывающих знаков; распространение действия предписывающих знаков на различные виды транспортных средств; действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков; назначение знаков особых предписаний; название, значение и порядок их установки; особенности движения по участкам дорог, обозначенным знаками особых предписаний; назначение информационных знаков; название, значение и порядок их установки; действия водителей в соответствии с требованиями информационных знаков; назначение знаков	2 2

	сервиса; название, значение и порядок установки знаков сервиса; назначение знаков дополнительной информации (табличек); название и взаимодействие их с другими знаками; действия водителей с учетом требований знаков дополнительной информации.	
Тема 1.2.4. Дорожная разметка	Содержание 1. Дорожная разметка: значение разметки в общей системе организации дорожного движения, классификация разметки; назначение и виды горизонтальной разметки; постоянная и временная разметка; цвет и условия применения каждого вида горизонтальной разметки; действия водителей в соответствии с ее требованиями; взаимодействие горизонтальной разметки с дорожными знаками; назначение вертикальной разметки; цвет и условия применения вертикальной разметки.	2
Тема 1.2.5. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	Содержание 1. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части: предупредительные сигналы; виды и назначение сигналов; правила подачи сигналов световыми указателями поворотов и рукой; начало движения, перестроение; повороты направо, налево и разворот; поворот налево и разворот на проезжей части с трамвайными путями; движение задним ходом; случаи, когда водители должны уступать дорогу транспортным средствам, приближающимся справа; движение по дорогам с полосой разгона и торможения; средства организации дорожного движения, дающие водителю информацию о количестве полос движения; определение количества полос движения при отсутствии данных средств; порядок движения транспортных средств по дорогам с различной шириной проезжей части; порядок движения тихоходных транспортных средств; движение безрельсовых транспортных средств по трамвайным путям попутного направления, расположенным слева на одном уровне с проезжей частью; движение транспортных средств по обочинам, тротуарам и пешеходным дорожкам; выбор дистанции, интервалов и скорости в различных условиях движения; допустимые значения скорости движения для различных видов транспортных средств и условий перевозки; Обгон, опережение; объезд препятствия и встречный разъезд; действия водителей перед началом обгона и при обгоне; места, где обгон запрещен;	2

	опережение транспортных средств при проезде пешеходных переходов; объезд препятствия; встречный разъезд на узких участках дорог; встречный разъезд на подъемах и спусках; приоритет маршрутных транспортных средств; пересечение трамвайных путей вне перекрестка; порядок движения по дороге с выделенной полосой для маршрутных транспортных средств и транспортных средств, используемых в качестве легкового такси; правила поведения водителей в случаях, когда троллейбус или автобус начинает движение от обозначенного места остановки; учебная езда; требования к обучающему, обучаемому и механическому транспортному средству, на котором проводится обучение; дороги и места, где запрещается учебная езда; дополнительные требования к движению велосипедов, мопедов, гужевых повозок, а также прогону животных; ответственность водителей за нарушения порядка движения и расположения транспортных средств на проезжей части.	
	Практические занятия.	2
	Решение ситуационных задач при расположении транспортных средств на проезжей части.	
Тема 1.2.6. Остановка и стоянка транспортных средств	Содержание	2
	1. Остановка и стоянка транспортных средств: порядок остановки и стоянки; способы постановки транспортных средств на стоянку; длительная стоянка вне населенных пунктов; остановка и стоянка на автомагистралях; места, где остановка и стоянка запрещены; остановка и стоянка в жилых зонах; вынужденная остановка; действия водителей при вынужденной остановке в местах, где остановка запрещена, а также на автомагистралях и железнодорожных переездах; правила применения аварийной сигнализации и знака аварийной остановки при вынужденной остановке транспортного средства; меры, предпринимаемые водителем после остановки транспортного средства; ответственность водителей транспортных средств за нарушения правил остановки и стоянки.	
	Практические занятия.	2
	Решение ситуационных задач при остановке и стоянке транспортных средств.	
Тема 1.2.7. Регулирование дорожного движения	Содержание	2
	1. Регулирование дорожного движения: средства регулирования дорожного движения; значения сигналов светофора, действия водителей и пешеходов в соответствии с этими сигналами; реверсивные светофоры; светофоры для регулирования движения трамваев, а также других маршрутных транспортных средств, движущихся по выделенной для них полосе; светофоры для	

	регулирования движения через железнодорожные переезды; значение сигналов регулировщика для безрельсовых транспортных средств, трамваев и пешеходов; порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение; действия водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.	
	Практические занятия Решение ситуационных при различных сигналах светофора и сигналах регулировщика.	2
Тема 1.2.8. Проезд перекрестков	Содержание	2
	1. Проезд перекрестков; общие правила проезда перекрестков. Преимущества трамвая на перекрестке. Регулируемые перекрестки. Правила проезда регулируемых перекрестков. Порядок движения по перекрестку, регулируемому светофором с дополнительными секциями. Нерегулируемые перекрестки. Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог, очередность проезда перекрестка неравнозначных дорог, когда главная дорога меняет направление. Действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег) и при отсутствии знаков приоритета; ответственность водителей за нарушения правил проезда перекрестков.	
	Практические занятия.	4
	1. Решение ситуационных задач при проезде регулируемых перекрестков.	2
	2. Решение ситуационных задач при проезде нерегулируемых перекрестков.	2
	Самостоятельная работа Описать сигналы регулировщика и направления в которых можно продолжить движение при соответствующих сигналах.	2
Тема 1.2.9. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	Содержание 1. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов; правила проезда нерегулируемых пешеходных переходов. Правила проезда регулируемых пешеходных переходов. Действия водителей при появлении на проезжей части слепых пешеходов. Правила проезда мест остановок маршрутных транспортных средств. Действия водителя транспортного средства, имеющего опознавательные знаки "Перевозка детей" при посадке детей в транспортное средство и высадке из	2

	него, а также водителей, приближающихся к такому транспортному средству. Правила проезда железнодорожных переездов. Места остановки транспортных средств при запрещении движения через переезд. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Случаи, требующие согласования условий движения через переезд с начальником дистанции пути железной дороги. Ответственность водителей за нарушения правил проезда пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.	
	Практические занятия.	4
	1. Решение ситуационных задач при проезде пешеходных переходов.	2
	2. Решение ситуационных задач при проезде железнодорожных переездов.	2
	Самостоятельная работа	2
	Описать места остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	
Тема 1.2.10. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов. Буксировка транспортных средств. Перевозка людей и грузов. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	Содержание 1. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов: правила использования внешних световых приборов в различных условиях движения; действия водителя при ослеплении. Обозначение транспортного средства при остановке и стоянке в темное время суток на неосвещенных участках дорог, а также в условиях недостаточной видимости. Обозначение движущегося транспортного средства в светлое время суток. Порядок использования противотуманных фар и задних противотуманных фонарей. Использование фары-искателя, фары-прожектора и знака автопоезда. Порядок применения звуковых сигналов в различных условиях движения. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов: условия и порядок буксировки механических транспортных средств на гибкой сцепке, жесткой сцепке и методом частичной погрузки; перевозка людей в буксируемых и буксирующих транспортных средствах; случаи, когда буксировка запрещена; требование к перевозке людей в грузовом автомобиле; обязанности водителя перед началом движения; дополнительные требования при перевозке детей; случаи, когда запрещается перевозка людей; правила размещения и закрепления груза на транспортном средстве; перевозка грузов, выступающих за габариты транспортного средства; обозначение перевозимого груза; случаи, требующие согласования условий движения транспортных средств с Государственной инспекцией безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации (далее - Госавтоинспекция).	2

	Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств: общие требования; порядок прохождения технического осмотра; неисправности и условия, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортных средств; типы регистрационных знаков, применяемые для различных групп транспортных средств; требования к установке государственных регистрационных знаков на транспортных средствах; опознавательные знаки транспортных средств	
Раздел 2. Психологические основы деятельности водителя.		14
Тема 2.1. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки Этические основы деятельности водителя	Содержание 1. 1. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки: понятие о познавательных функциях (внимание, восприятие, память, мышление). Внимание и его свойства (устойчивость, концентрация, распределение, переключение, объем). Причины отвлечения внимания во время управления транспортным средством. Способность сохранять внимание при наличии отвлекающих факторов. Монотония. Влияние усталости и сонливости на свойства внимания. Способы профилактики усталости. Виды информации. Выбор необходимой информации в процессе управления транспортным средством. Информационная перегрузка. Системы восприятия и их значение в деятельности водителя. Опасности, связанные с неправильным восприятием дорожной обстановки. Зрительная система. Поле зрения, острота зрения и зона видимости. Периферическое и центральное зрение. Факторы, влияющие на уменьшение поля зрения водителя. Другие системы восприятия (слуховая система, вестибулярная система, суставно-мышечное чувство, интероцепция) и их значение в деятельности водителя. Влияние скорости движения транспортного средства, алкоголя, медикаментов и эмоциональных состояний водителя на восприятие дорожной обстановки. Память. Виды памяти и их значение для накопления профессионального опыта. Мышление. Анализ и синтез как основные процессы мышления. Оперативное мышление и прогнозирование. Навыки распознавания опасных ситуаций. Принятие решения в различных дорожных ситуациях. Важность принятия правильного решения на дороге. Формирование психомоторных навыков управления автомобилем. Влияние возрастных и гендерных различий на формирование психомоторных навыков. Простая и сложная сенсомоторные реакции, реакция в опасной зоне. Факторы, влияющие на быстроту реакции.Этические основы	2

	деятельности водителя: цели обучения управлению транспортным средством. Мотивация в жизни и на дороге. Мотивация достижения успеха и избегания неудач. Склонность к рискованному поведению на дороге. Формирование привычек. Ценности человека, группы и водителя. Свойства личности и темперамент. Влияние темперамента на стиль вождения. Негативное социальное научение. Понятие социального давления. Влияние рекламы, прессы и киноиндустрии на поведение водителя. Ложное чувство безопасности. Влияние социальной роли и социального окружения на стиль вождения. Способы нейтрализации социального давления в процессе управления транспортным средством. Представление об этике и этических нормах. Этические нормы водителя. Ответственность водителя за безопасность на дороге. Взаимоотношения водителя с другими участниками дорожного движения. Уязвимые участники дорожного движения, требующие особого внимания (пешеходы, велосипедисты, дети, пожилые люди, инвалиды). Причины предоставления преимущества на дороге транспортным средствам, оборудованным специальными световыми и звуковыми сигналами. Особенности поведения водителей и пешеходов в жилых зонах и в местах парковки.	
	Самостоятельная работа Составить особенности поведения водителей в экстремальной ситуации.	2
	Тема 2.2. Основы эффективного общения Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов Содержание 1. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов: эмоции и поведение водителя. Эмоциональные состояния (гнев, тревога, страх, эйфория, стресс, фрустрация). Изменение восприятия дорожной ситуации и поведения в различных эмоциональных состояниях. Управление поведением на дороге. Экстренные меры реагирования. Способы саморегуляции эмоциональных состояний. Конфликтные ситуации и конфликты на дороге. Причины агрессии и враждебности у водителей и других участников дорожного движения. Тип мышления, приводящий к агрессивному поведению. Изменение поведения водителя после употребления алкоголя и медикаментов. Влияние плохого самочувствия на поведение водителя. Профилактика конфликтов. Правила	2
	Практические занятия 1. Привести примеры и рассмотреть конфликтные ситуации и конфликты на дороге.	8
	2. Привести примеры и рассмотреть влияние плохого самочувствия на поведение водителя.	2
	3. Саморегуляция и профилактики конфликтов. Приобретение практического опыта (психологический практикум)	2

	4. Решение ситуационных задач по оценке психического состояния, поведения, профилактике конфликтов и общению в условиях конфликта.	2
Раздел 3. Основы управления транспортными средствами		16
Тема 3.1. Дорожное движение Профессиональная надежность водителя	Содержание 1. Дорожное движение: дорожное движение как система управления водитель-автомобиль-дорога (ВАД). Показатели качества функционирования системы ВАД. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП). Виды дорожно-транспортных происшествий. Причины возникновения дорожно-транспортных происшествий. Анализ безопасности дорожного движения (БДД) в России. Система водитель-автомобиль (ВА). Цели и задачи управления транспортным средством. Различие целей и задач управления транспортным средством при участии в спортивных соревнованиях и при участии в дорожном движении. Элементы системы водитель-автомобиль. Показатели качества управления транспортным средством: эффективность и безопасность. Безаварийность, как условие достижения цели управления транспортным средством. Классификация автомобильных дорог. Транспортный поток. Средняя скорость. Интенсивность движения и плотность транспортного потока. Пропускная способность дороги. Средняя скорость и плотность транспортного потока. Соответствующие пропускной способности дороги. Причины возникновения заторов. Профессиональная надежность водителя: понятие о надежности водителя. Анализ деятельности водителя. Информация, необходимая водителю для управления транспортным средством. Обработка информации. Сравнение текущей информации с безопасными значениями, сформированными в памяти водителя, в процессе обучения и накопления опыта. Штатные и нештатные ситуации. Снижение надежности водителя при неожиданном возникновении нештатной ситуации. Влияние прогноза возникновения нештатной ситуации, стажа и возраста водителя на время его реакции. Влияние скорости движения транспортного средства на размеры поля зрения и концентрацию внимания. Влияние личностных качеств водителя на надежность управления транспортным средством. Влияние утомления на надежность водителя. Зависимость надежности водителя от продолжительности управления автомобилем. Режим труда и отдыха водителя. Зависимость надежности водителя	2

	от различных видов недомоганий, продолжительности нетрудоспособности в течение года, различных видов заболеваний, курения и степени опьянения. Мотивы безопасного и эффективного управления транспортным средством.	
	Самостоятельная работа	2
	Цели и задачи управления транспортным средством.	
Тема 3.2. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления	Содержание 1. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления: силы, действующие на транспортное средство в различных условиях движения. Уравнение тягового баланса. Сила сцепления колес с дорогой. Понятие о коэффициенте сцепления. Изменение коэффициента сцепления в зависимости от погодных условий, режимов движения транспортного средства, состояния шин и дорожного покрытия. Условие движения без буксования колес. Свойства эластичного колеса. Круг силы сцепления. Влияние величины продольной реакции на поперечную реакцию. Деформации автошины при разгоне, торможении, действии боковой силы. Угол увода. Гидроскольжение и аквапланирование шины. Силы и моменты, действующие на транспортное средство при торможении и при криволинейном движении. Скоростные и тормозные свойства, поворачиваемость транспортного средства. Устойчивость продольного и бокового движения транспортного средства. Условия потери устойчивости бокового движения транспортного средства при разгоне, торможении и повороте. Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости транспортного средства. Управляемость продольным и боковым движением транспортного средства. Влияние технического состояния систем управления, подвески и шин на управляемость.	2
Тема 3.3. Дорожные условия и безопасность движения	Содержание 1. Дорожные условия и безопасность движения: динамический габарит транспортного средства. Опасное пространство, возникающее вокруг транспортного средства при движении. Изменение размеров и формы опасного пространства при изменении скорости и траектории движения транспортного средства. Понятие о тормозном и остановочном пути. Зависимость расстояния, пройденного транспортным средством за время реакции водителя и время срабатывания тормозного привода, от скорости движения транспортного средства, его технического состояния, а также состояния дорожного покрытия. Безопасная дистанция в секундах и метрах. Способы контроля безопасной дистанции. Безопасный боковой интервал. Резервы управления скоростью,	2

	ускорением, дистанцией и боковым интервалом. Условия безопасного управления. Дорожные условия и прогнозирование изменения дорожной ситуации. Выбор скорости, ускорения, дистанции и бокового интервала с учетом геометрических параметров дороги и условий движения. Влияние плотности транспортного потока на вероятность и тип ДТП. Зависимость безопасной дистанции от категорий транспортных средств в паре "ведущий - ведомый". Безопасные условия обгона (опережения). Повышение риска ДТП при увеличении отклонения скорости транспортного средства от средней скорости транспортного потока. Повышение вероятности возникновения ДТП при увеличении неравномерности движения транспортного средства в транспортном потоке.	
	Практические занятия	4
	1. Решение ситуационных задач при различных дорожных условиях.	2
	2. Решение ситуационных задач при различной скорости движения транспортного средства	2
Тема 3.4. Принципы эффективного, безопасного и экологичного управления транспортным средством	Содержание 1. Принципы эффективного, безопасного и экологичного управления транспортным средством: влияние опыта, приобретаемого водителем, на уровень аварийности в дорожном движении. Наиболее опасный период накопления водителем опыта. Условия безопасного управления транспортным средством. Регулирование скорости движения транспортного средства с учетом плотности транспортного потока. Показатели эффективности управления транспортным средством. Зависимость средней скорости транспортного средства от его максимальной скорости в транспортных потоках различной плотности. Снижение эксплуатационного расхода топлива - действенный способ повышения эффективности управления транспортным средством. Безопасное и эффективное управления транспортным средством. Проблема экологической безопасности. Принципы экономичного управления транспортным средством. Факторы, влияющие на эксплуатационный расход топлива.	2
Тема 3.5. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения	Содержание 1. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения: безопасность пассажиров транспортных средств. Результаты исследований, позволяющие утверждать о необходимости и эффективности использования ремней безопасности. Опасные последствия срабатывания подушек безопасности для неприсегнутых водителя и пассажиров транспортных	2

	средств. Использование ремней безопасности. Детская пассажирская безопасность. Назначение, правила подбора и установки детских удерживающих устройств. Необходимость использования детских удерживающих устройств при перевозке детей до 12-летнего возраста. Подушки безопасности для пешеходов и велосипедистов. Световозвращающие элементы, их типы и эффективность использования. Особенности проезда нерегулируемых пешеходных переходов, расположенных вблизи детских учреждений. Обеспечение безопасности пешеходов и велосипедистов при движении в жилых зонах.	
Раздел 4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии		18
Тема 4.1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	Содержание 1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи: понятие о видах ДТП, структуре и особенностях дорожно-транспортного травматизма. Организация и виды помощи пострадавшим в ДТП. Нормативно-правовая база, определяющая права, обязанности и ответственность при оказании первой помощи. Особенности оказания помощи детям, определяемые законодательно. Понятие "первая помощь". Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Перечень мероприятий по ее оказанию. Основные правила вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь. Соблюдение правил личной безопасности при оказании первой помощи. Простейшие меры профилактики инфекционных заболеваний, передающихся с кровью и биологическими жидкостями человека. Современные наборы средств и устройств для оказания первой помощи (аптечка первой помощи (автомобильная), аптечка для оказания первой помощи работникам). Основные компоненты, их назначение. Общая последовательность действий на месте происшествия с наличием пострадавших. Основные факторы, угрожающие жизни и здоровью при оказании первой помощи, пути их устранения. Извлечение и перемещение пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии	2
	Самостоятельная работа Основные факторы, угрожающие жизни и здоровью при оказании первой помощи, пути их устранения.	2
Тема 4.2.	Содержание	2

Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения		
	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения: основные признаки жизни у пострадавшего. Причины нарушения дыхания и кровообращения при дорожно-транспортном происшествии. Способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии. Особенности сердечно-легочной реанимации (СЛР) у пострадавших в дорожно-транспортном происшествии. Современный алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР). Техника проведения искусственного дыхания и закрытого массажа сердца. Ошибки и осложнения, возникающие при выполнении реанимационных мероприятий. Прекращение СЛР. Мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР. Особенности СЛР у детей. Порядок оказания первой помощи при частичном и полном нарушении проходимости верхних дыхательных путей, вызванном инородным телом у пострадавших в сознании, без сознания. Особенности оказания первой помощи тучному пострадавшему, беременной женщине и ребенку.	
	Практические занятия 1. Оценка обстановки на месте дорожно-транспортного происшествия. Отработка вызова скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь. Отработка навыков определения сознания у пострадавшего. Отработка приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей. Оценка признаков жизни у пострадавшего. Отработка приемов искусственного дыхания "рот ко рту", "рот к носу", с применением устройств для искусственного дыхания. Отработка приемов закрытого массажа сердца. Выполнение алгоритма сердечно-легочной реанимации. Отработка приема перевода пострадавшего в устойчивое боковое положение. Отработка приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей пострадавшего. Экстренное извлечение пострадавшего из автомобиля или труднодоступного места, отработка основных приемов (пострадавший в сознании, пострадавший без сознания). Оказание первой помощи без извлечения пострадавшего. Отработка приема снятия мотоциклетного (велосипедного) шлема и других защитных приспособлений с пострадавшего.	2
Тема 4.3.	Содержание	2

Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	1. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах: цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии. Наиболее часто встречающиеся повреждения при дорожно-транспортном происшествии. Особенности состояний пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии, признаки кровотечения. Понятия "кровотечение", "острая кровопотеря". Признаки различных видов наружного кровотечения (артериального, венозного, капиллярного, смешанного). Способы временной остановки наружного кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение жгута, максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки. Оказание первой помощи при носовом кровотечении. Понятие о травматическом шоке. Причины и признаки, особенности травматического шока у пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии. Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока. Цель и последовательность подробного осмотра пострадавшего. Основные состояния, с которыми может столкнуться участник оказания первой помощи. Травмы головы. Оказание первой помощи. Особенности ранений волосистой части головы. Особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа. Травмы шеи, оказание первой помощи. Остановка наружного кровотечения при травмах шеи. Фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием медицинских изделий). Травмы груди, оказание первой помощи. Основные проявления травмы груди. Особенности наложения повязок при травме груди. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки. Особенности наложения повязки на рану груди с инородным телом. Травмы живота и таза, основные проявления, оказание первой помощи. Закрытая травма живота с признаками внутреннего кровотечения. Оказание первой помощи. Особенности наложения повязок на рану при выпадении органов брюшной полости, при наличии инородного тела в ране. Травмы конечностей, оказание первой помощи. Понятие "иммобилизация". Способы иммобилизации при травме конечностей. Травмы позвоночника, оказание первой помощи. Цель и порядок выполнения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии. Наиболее часто встречающиеся повреждения при дорожно-транспортном происшествии. Особенности состояний пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии, признаки кровотечения. Понятия "кровотечение",	
	Практические занятия Отработка проведения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-	2

	транспортном происшествии с травматическими повреждениями. Проведение подробного осмотра пострадавшего. Остановка наружного кровотечения при ранении головы, шеи, груди, живота, таза и конечностей с помощью пальцевого прижатия артерий (сонной, подключичной, подмышечной, плечевой, бедренной). Наложение табельного и импровизированного кровоостанавливающего жгута (жгута-закрутки, ремня). Максимальное сгибание конечности в суставе, прямое давление на рану, наложение давящей повязки. Отработка наложения окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. Наложение повязок при наличии инородного предмета в ране живота, груди, конечностей. Отработка приемов первой помощи при переломах. Иммобилизация (подручными средствами, аутоиммобилизация, с использованием медицинских изделий). Отработка приемов фиксации шейного отдела позвоночника.	
Тема 4.4. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	Содержание 1. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии: цель и принципы придания пострадавшим оптимальных положений тела. Оптимальные положения тела пострадавшего с травмами груди, живота, таза, конечностей, с потерей сознания, с признаками кровопотери. Приемы переноски пострадавших на руках одним, двумя и более участниками оказания первой помощи. Приемы переноски пострадавших с травмами головы, шеи, груди, живота, таза, конечностей и позвоночника. Способы контроля состояния пострадавшего, находящегося в сознании, без сознания. Влияние экстремальной ситуации на психоэмоциональное состояние пострадавшего и участника оказания первой помощи. Простые приемы психологической поддержки. Принципы передачи пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь. Виды ожогов при дорожно-транспортном происшествии, их признаки. Понятие о поверхностных и глубоких ожогах. Ожог верхних дыхательных путей, основные проявления. Оказание первой помощи. Перегревание, факторы, способствующие его развитию. Основные проявления, оказание первой помощи. Холодовая травма, ее виды. Основные проявления переохлаждения (гипотермии), отморожения, оказание первой помощи. Отравления при дорожно-транспортном происшествии. Пути попадания ядов в организм. Признаки острого отравления. Оказание первой помощи при попадании отравляющих веществ в организм через дыхательные пути, пищеварительный тракт, через кожу.	2

	Практические занятия	4
	1. Наложение повязок при ожогах различных областей тела. Применение местного охлаждения. Наложение термоизолирующей повязки при отморожениях. Придание оптимального положения тела пострадавшему в дорожно-транспортном происшествии при: отсутствии сознания, травмах различных областей тела, значительной кровопотере. Отработка приемов переноски пострадавших. 2. Решение ситуационных задач в режиме реального времени по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии с различными повреждениями (травмами, потерей сознания, отсутствием признаков жизни и с другими состояниями, требующими оказания первой помощи).	2
Раздел 5. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «В» как объектов управления	Содержание	18
Подраздел 5.1 Устройство транспортных средств категории «В»		10
Тема 5.1.1 Общее устройство, кузов автомобиля, рабочее место водителя, системы пассивной безопасности транспортных средств категории «В»	Содержание	2
	1. Общее устройство транспортных средств категории «В»: назначение и общее устройство транспортных средств категории "В"; назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов, узлов, механизмов и систем; краткие технические характеристики транспортных средств категории "В"; классификация транспортных средств по типу двигателя, общей компоновке и типу кузова. Кузов автомобиля, рабочее место водителя, системы пассивной безопасности : общее устройство кузова; основные типы кузовов; компоненты кузова; шумоизоляция; остекление; люки; противосолнечные козырьки; замки дверей; стеклоподъемники; сцепное устройство; системы обеспечения комфортных условий для водителя и пассажиров; системы очистки и обогрева стекол; очистители и омыватели фар головного света; системы регулировки и обогрева зеркал заднего вида; низкотемпературные жидкости; применяемые в системе стеклоомывателей; рабочее место водителя; назначение и расположение органов управления, контрольно-измерительных приборов, индикаторов,	

	звуковых сигнализаторов и сигнальных ламп; порядок работы с бортовым компьютером и навигационной системой и <u>устройством вызова экстренных оперативных служб</u> ; системы регулировки взаимного положения сиденья и органов управления автомобилем; системы пассивной безопасности; ремни безопасности (назначение, разновидности и принцип работы); подголовники (назначение и основные виды); система подушек безопасности; конструктивные элементы кузова, снижающие тяжесть последствий дорожно-транспортных происшествий; защита пешеходов; электронное управление системами пассивной безопасности; неисправности элементов кузова и систем пассивной безопасности, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.	
	Самостоятельная работа Ознакомление с техническими характеристиками автомобилей категории "В". Изучить рабочее оборудование автомобиля	2
Тема 5.1.2. Общее устройство и работа двигателя. Общее устройство трансмиссии. Назначение и состав ходовой части. Общее устройство и принцип работы тормозных систем автомобиля категории "В"	Содержание 1. Общее устройство и работа двигателя : разновидности двигателей, применяемых в автомобилестроении; двигатели внутреннего сгорания; электродвигатели; комбинированные двигательные установки; назначение, устройство и принцип работы двигателя внутреннего сгорания; назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности кривошипно-шатунного механизма; назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности механизма газораспределения; назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности системы охлаждения; тепловой режим двигателя и контроль температуры охлаждающей жидкости; виды охлаждающих жидкостей, их состав и эксплуатационные свойства; ограничения по смешиванию различных типов охлаждающих жидкостей; назначение и принцип работы предпускового подогревателя; назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности системы смазки двигателя; контроль давления масла; классификация, основные свойства и правила применения моторных масел; ограничения по смешиванию различных типов масел; назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности систем питания двигателей различного типа (бензинового, дизельного, работающего на газе); виды и сорта автомобильного топлива; зимние и летние сорта дизельного топлива; электронная система управления двигателем; неисправности двигателя, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства. Общее устройство трансмиссии : схемы трансмиссии транспортных средств категории "В" с	1

	различными приводами; назначение сцепления; общее устройство и принцип работы сцепления; общее устройство и принцип работы гидравлического и механического приводов сцепления; основные неисправности сцепления, их признаки и причины; правила эксплуатации сцепления, обеспечивающие его длительную и надежную работу; назначение, общее устройство и принцип работы коробки переключения передач; понятие о передаточном числе и крутящем моменте; схемы управления механическими коробками переключения передач; основные неисправности механической коробки переключения передач, их признаки и причины; автоматизированные (роботизированные) коробки переключения передач; гидромеханические и бесступенчатые автоматические коробки переключения передач; признаки неисправностей автоматической и автоматизированной (роботизированной) коробки переключения передач; особенности эксплуатации автомобилей с автоматической и автоматизированной (роботизированной) коробками передач; назначение и общее устройство раздаточной коробки; назначение, устройство и работа коробки отбора мощности; устройство механизмов включения раздаточной коробки и коробки отбора мощности; назначение, устройство и работа главной передачи, дифференциала, карданной передачи и приводов управляемых колес; маркировка и правила применения трансмиссионных масел и пластичных смазок. Назначение и состав ходовой части: назначение и общее устройство ходовой части автомобиля; основные элементы рамы; тягово-сцепное устройство; лебедка; назначение, общее устройство и принцип работы передней и задней подвесок; назначение и работа амортизаторов; неисправности подвесок, влияющие на безопасность движения автомобиля; конструкции автомобильных шин, их устройство и маркировка; летние и зимние автомобильные шины; нормы давления воздуха в шинах; система регулирования давления воздуха в шинах; условия эксплуатации, обеспечивающие надежность автомобильных шин; виды и маркировка дисков колес; крепление колес; влияние углов установки колес на безопасность движения автомобиля и интенсивность износа автомобильных шин; неисправности ходовой части, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства. Общее устройство и принцип работы тормозных систем : рабочая и стояночная тормозные системы, их назначение, общее устройство и принцип работы; назначение и общее устройство запасной тормозной системы; электромеханический стояночный тормоз; общее устройство тормозной системы с гидравлическим приводом; работа вакуумного усилителя и	
--	---	--

	тормозных механизмов; тормозные жидкости, их виды, состав и правила применения; ограничения по смешиванию различных типов тормозных жидкостей; неисправности тормозных систем, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.	
Тема 5.1.3 Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления. Электронные системы помощи водителю автомобиля категории "В"	Содержание 1. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления: назначение систем рулевого управления, их разновидности и принципиальные схемы; требования, предъявляемые к рулевому управлению; общее устройство рулевых механизмов и их разновидностей; общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с гидравлическим усилителем; масло, применяемое в гидравлических усилителях рулевого управления; общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с электрическим усилителем; система управления электрическим усилителем руля; устройство, работа и основные неисправности шарниров рулевых тяг; неисправности систем рулевого управления, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства. Электронные системы помощи водителю: системы, улучшающие курсовую устойчивость и управляемость автомобиля; система курсовой устойчивости и ее компоненты (антиблокировочная система тормозов (далее - АБС), антипробуксовочная система, система распределения тормозных усилий, система электронной блокировки дифференциала); дополнительные функции системы курсовой устойчивости; системы - ассистенты водителя (ассистент движения на спуске, ассистент трогания на подъеме, динамический ассистент трогания с места, функция автоматического включения стояночного тормоза, функция просушивания тормозов, ассистент рулевой коррекции, адаптивный круиз-контроль, система сканирования пространства перед автомобилем, ассистент движения по полосе, ассистент смены полосы движения, системы автоматической парковки).	1
Тема 5.1.4 Источники и потребители электрической энергии. Общее устройство прицепов и тягово-сцепных устройств автомобиля категории "В"	Содержание 1. Источники и потребители электрической энергии: аккумуляторные батареи, их назначение, общее устройство и маркировка; правила эксплуатации аккумуляторных батарей; состав электролита и меры безопасности при его приготовлении; назначение, общее устройство и принцип работы генератора; признаки неисправности генератора; назначение, общее устройство и принцип работы стартера; признаки неисправности стартера; назначение системы зажигания; разновидности систем зажигания, их электрические схемы; устройство	1

	и принцип работы приборов бесконтактной и микропроцессорной систем зажигания; электронные системы управления микропроцессорной системой зажигания; общее устройство и принцип работы внешних световых приборов и звуковых сигналов; корректор направления света фар; система активного головного света; ассистент дальнего света; неисправности электрооборудования, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.	
Подраздел 5.2. Техническое обслуживание автомобиля категории "В"		8
Тема 5.2.1 Система технического обслуживания. Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства	Содержание 1. Система технического обслуживания: сущность и общая характеристика системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств; виды и периодичность технического обслуживания автомобилей и прицепов; организации, осуществляющие техническое обслуживание транспортных средств; назначение и содержание сервисной книжки; контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобиля и прицепа; технический осмотр транспортных средств, его назначение, периодичность и порядок проведения; организации, осуществляющие технический осмотр транспортных средств; подготовка транспортного средства к техническому осмотру; содержание диагностической карты. Понятие о нештатной ситуации; причины нештатных ситуаций; действия органами управления скоростью и тормозом при буксовании и блокировке колес; объезд препятствия как средство предотвращения наезда; занос и снос ТС; действия водителя при угрозе столкновения, при отказе рабочего тормоза.	2
	Практические занятия	6
	1. Проверка и доведение до нормы уровня масла в системе смазки двигателя;	2
	2. Проверка и доведение до нормы уровня охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя;	2
	3. Проверка и доведение до нормы уровня тормозной жидкости в гидроприводе сцепления и тормозной системы;	2

Раздел 6. Основы управления транспортными средствами категории «В»		8
Тема 6.1. Приемы управления транспортным средством. Управление транспортным средством в штатных ситуациях	Содержание 1. Приемы управления транспортным средством : рабочее место водителя. Оптимальная рабочая поза водителя. Регулировка положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Регулировка зеркал заднего вида. Техника руления, обеспечивающая сохранение обратной связи о положении управляемых колес. Силовой и скоростной способы руления. Техника выполнения операций с органами управления скоростью, сцеплением, тормозом. Правила пользования сцеплением, обеспечивающие его длительную и надежную работу. Порядок пуска двигателя в различных температурных условиях. Порядок действий органами управления при трогании с места, разгоне с последовательным переключением передач в восходящем порядке, снижении скорости движения с переключением передач в нисходящем порядке, торможении двигателем. Выбор оптимальной передачи при различных скоростях движения. Способы торможения в штатных и нештатных ситуациях. Особенности управления транспортным средством при наличии АБС. Особенности управления транспортным средством с автоматической трансмиссией. Маневрирование в ограниченном пространстве. Обеспечение безопасности при движении задним ходом. Использование зеркал заднего вида и электронных систем автоматической парковки при маневрировании задним ходом. Способы парковки транспортного средства. Действия водителя при движении в транспортном потоке. Выбор оптимальной скорости, ускорения, дистанции и бокового интервала в транспортном потоке. Расположение транспортного средства на проезжей части в различных условиях движения. Управление транспортным средством при прохождении поворотов различного радиуса. Выбор безопасной скорости и траектории движения. Алгоритм действий водителя при выполнении перестроений и объезде препятствий. Условия безопасной смены полосы движения. Порядок выполнения обгона и опережения. Определение целесообразности обгона и опережения. Условия безопасного выполнения обгона и опережения. Встречный разъезд. Способы выполнения разворота вне перекрестков. Остановка на проезжей части дороги и за ее пределами. Действия водителей транспортных средств при вынужденной остановке в местах, где	2

	остановка запрещена. Проезд перекрестков. Выбор скорости и траектории движения при проезде перекрестков. Опасные ситуации при проезде перекрестков. Управление транспортным средством при проезде пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств, железнодорожных переездов, мостов, тоннелей. Порядок движения в жилых зонах. Особенности управления транспортным средством при движении по автомагистралям, а также при въезде на автомагистраль и съезде с них. Управление транспортным средством в горной местности, на крутых подъемах и спусках, при движении по опасным участкам дорог (сужение проезжей части, свежееуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия). Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог. Ограждения ремонтируемых участков дорог, применяемые предупредительные и световые сигналы. Управление транспортным средством при движении в условиях недостаточной видимости (темное время суток, туман, дождь, снегопад). Особенности управления транспортным средством при движении по дороге с низким коэффициентом сцепления дорожного покрытия (в гололедицу). Пользование зимними дорогами (зимниками) Движение по ледовым переправам. Движение по бездорожью. Управление транспортным средством при движении с прицепом и при буксировке механических транспортных средств. Перевозка пассажиров в легковых и грузовых автомобилях. Создание условий для безопасной перевозки детей различного возраста. Ограничения по перевозке детей в различных транспортных средствах. Приспособления для перевозки животных, перевозка грузов в легковых и грузовых автомобилях. Оптимальное размещение и крепление перевозимого груза. Особенности управления транспортным средством в зависимости от характеристик перевозимого груза	
	Практические занятия Решение ситуационных задач при управлении транспортным средством в штатных ситуациях	2
Тема 6.2. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	Содержание 1. Понятие о нештатной ситуации. Причины возможных нештатных ситуаций. Действия органами управления скоростью и тормозом при буксовании и блокировке колес. Регулирование скорости в процессе разгона, предотвращающее буксование ведущих колес. Действия водителя при блокировке колес в процессе экстренного торможения, объезда препятствия ,как средство предотвращения наезда. Занос и снос транспортного средства, причины их возникновения.	2

	Действия водителя по предотвращению и прекращению заноса и сноса переднеприводного, заднеприводного и полноприводного транспортного средства. Действия водителя с учетом типа привода транспортного средства при превышении безопасной скорости на входе в поворот. Действия водителя при угрозе столкновения. Действия водителя при отказе рабочего тормоза, усилителя руля, разрыве шины в движении, отрыве рулевых тяг привода рулевого управления. Действия водителя при возгорании и падении транспортного средства в воду. Практические занятия Решение ситуационных задач при управлении транспортным средством в нештатных ситуациях.	2
Раздел 7. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом категории «В»		6
Тема 7.1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом. Основные показатели работы грузовых автомобилей	Содержание 1. Заключение договора перевозки грузов. Предоставление транспортных средств, контейнеров для перевозки грузов. Прием груза для перевозки. Погрузка грузов в транспортные средства и выгрузка грузов из них. Сроки доставки груза. Выдача груза. Хранение груза в терминале перевозчика. Очистка транспортных средств, контейнеров. Заключение договора фрахтования транспортного средства для перевозки груза. Особенности перевозки отдельных видов грузов. Порядок составления актов и оформления претензий. Предельно допустимые массы, осевые нагрузки и габариты транспортных средств. Формы и порядок заполнения транспортной накладной и заказа-наряда на предоставление транспортного средства. Технико-эксплуатационные показатели работы грузовых автомобилей. Повышение грузоподъемности подвижного состава. Зависимость производительности труда водителя от грузоподъемности подвижного состава. Экономическая эффективность автомобильных перевозок.	2
Тема 7.2.	Содержание	2

Организация грузовых перевозок. Диспетчерское руководство работой подвижного состава	1. Централизованные перевозки грузов, эффективность централизованных перевозок. Организация перевозок различных видов грузов. Принципы организации перевозок массовых навалочных и сыпучих грузов. Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов. Специализированный подвижной состав. Перевозка строительных грузов. Способы использования грузовых автомобилей. Перевозка грузов по рациональным маршрутам. Маятниковый и кольцевой маршруты. Челночные перевозки. Перевозка грузов по часам графика. Сквозное движение, система тяговых плеч. Перевозка грузов в контейнерах и пакетами. Пути снижения себестоимости автомобильных перевозок; междугородные перевозки. Диспетчерская система руководства перевозками. Порядок и способы взаимодействия с диспетчерской службой автотранспортной организации, в том числе посредством спутниковых систем мониторинга транспортных средств, включая систему ГЛОНАСС. Централизованная и децентрализованная системы диспетчерского руководства. Контроль за работой подвижного состава на линии. Диспетчерское руководство работой грузового автомобиля на линии. Формы и технические средства контроля и диспетчерской связи с водителями, работающими на линии, и клиентурой. Оформление и сдача путевых листов и товарно-транспортных документов при возвращении с линии. Обработка путевых листов. Оперативный учет работы водителей. Порядок оформления документов при несвоевременном возвращении с линии. Нормы расхода топлива и смазочных материалов для автомобилей, используемых в качестве легкового такси. Мероприятия по экономии топлива и смазочных материалов, опыт передовых водителей.	
	Практические занятия	2
	Нормы расхода топлива и смазочных материалов для автомобилей, используемых в качестве легкового такси	
Раздел 8. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом категории «В»		10
Тема 8.1. Нормативное правовое	Содержание	2

обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом. Техно-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта	1. Государственный надзор в области автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта. Виды перевозок пассажиров и багажа. Заключение договора фрахтования транспортного средства для перевозки пассажиров и багажа по заказу. Определение маршрута перевозки пассажиров и багажа по заказу. Перевозки детей, следующих вместе с пассажиром. Перевозка багажа, провоз ручной клади транспортным средством, предоставляемым для перевозки пассажиров по заказу. Отказ от исполнения договора фрахтования транспортного средства для перевозки пассажиров и багажа по заказу или изменение такого договора. Порядок предъявления претензий к перевозчикам, фрахтовщикам. Договор перевозки пассажира. Договор фрахтования. Ответственность за нарушение обязательств по перевозке. Ответственность перевозчика за задержку отправления пассажира. Перевозка пассажиров и багажа легковым такси. Прием и оформление заказа. Порядок определения маршрута перевозки. Порядок перевозки пассажиров легковыми такси. Порядок перевозки багажа легковыми такси. Плата за пользование легковым такси. Документы, подтверждающие оплату пользования легковым такси. Предметы, запрещенные к перевозке в легковых такси. Оборудование легковых такси, порядок размещения информации. Количественные показатели (объем перевозок, пассажирооборот, машино-часы работы). Качественные показатели (коэффициент технической готовности, коэффициент выпуска на линию). Мероприятия по увеличению выпуска подвижного состава на линию. Продолжительность нахождения подвижного состава на линии. Скорость движения. Техническая скорость. Эксплуатационная скорость. Скорость сообщения. Мероприятия по повышению скорости сообщения, среднее расстояние поездки пассажиров. Коэффициент использования пробега. Мероприятия по повышению коэффициента использования пробега. Среднесуточный пробег. Общий пробег. Производительность работы пассажирского автотранспорта	
Тема 8.2. Диспетчерское руководство работой такси на линии. Работа такси на линии	Содержание 1. Диспетчерская система руководства пассажирскими автомобильными перевозками. Порядок и способы взаимодействия с диспетчерской службой автотранспортной организации, в том числе посредством спутниковых систем мониторинга транспортных средств, включая систему ГЛОНАСС. Централизованная и децентрализованная системы диспетчерского руководства. Средства диспетчерской связи с водителями такси, работающими на линии. Организация выпуска подвижного состава на линию. Порядок приема подвижного состава на линии. Порядок оказания технической помощи на линии. Контроль за своевременным возвратом автомобилей в таксопарк. Организация таксомоторных перевозок пассажиров. Пути повышения	2

	эффективности использования подвижного состава. Работа такси в часы "пик". Особенности перевозки пассажиров с детьми и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Назначение, основные типы и порядок использования таксометров. Основные формы первичного учета работы автомобиля. Путевой (маршрутный) лист. Порядок выдачи и заполнения путевых листов. Оформление и сдача путевых листов при возвращении с линии. Обработка путевых листов. Порядок оформления документов при несвоевременном возвращении с линии. Нормы расхода топлива и смазочных материалов для автомобилей, используемых в качестве легкового такси. Мероприятия по экономии топлива и смазочных материалов, опыт передовых водителей.	
	Практические занятия 1.Порядок работы диспетчерской службой автотранспортной организации 2. Порядок выдачи и заполнения путевых листов. 3. Оформление и сдача путевых листов при возвращении с линии	6 2 2 2
Раздел 9. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «С» как объектов управления		52
Подраздел 9.1. Устройство транспортных средств		40
Тема 9.1.1. Общее устройство транспортных средств категории "С"	Содержание Общее устройство транспортных средств категории "С": назначение и общее устройство транспортных средств категории "С"; назначение, расположение и взаимодействие основных агрегатов, узлов, механизмов и систем; краткие технические характеристики транспортных средств категории "С"; классификация транспортных средств по типу двигателя, общей компоновке и типу кузова.	2
	Самостоятельная работа Классификация транспортных средств по типу двигателя, общей компоновке и типу кузова	2
Тема 9.1.2.	Содержание	2

Рабочее место водителя, системы пассивной безопасности	1. Рабочее место водителя, системы пассивной безопасности: общее устройство кузова; основные типы кузовов; компоненты кузова; шумоизоляция; остекление; люки; противосолнечные козырьки; замки дверей; стеклоподъемники; сцепное устройство; системы обеспечения комфортных условий для водителя и пассажиров; системы очистки и обогрева стекол; очистители и омыватели фар головного света; системы регулировки и обогрева зеркал заднего вида; низкозамерзающие жидкости; применяемые в системе стеклоомывателей; рабочее место водителя; Назначение и расположение органов управления, контрольно-измерительных приборов, индикаторов, звуковых сигнализаторов и сигнальных ламп; порядок работы с бортовым компьютером, <u>навигационной системой и устройством вызова экстренных оперативных служб</u>; системы регулировки взаимного положения сиденья и органов управления автомобилем; системы пассивной безопасности; ремни безопасности (назначение, разновидности и принцип работы); подголовники (назначение и основные виды); система подушек безопасности; конструктивные элементы кузова, снижающие тяжесть последствий дорожно-транспортных происшествий; защита пешеходов; электронное управление системами пассивной безопасности; неисправности элементов кузова и систем пассивной безопасности, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.	
Тема 9.1.3 Общее устройство и работа двигателя	Содержание 1. Общее устройство и работа двигателя: разновидности двигателей, применяемых в автомобилестроении; двигатели внутреннего сгорания; электродвигатели; комбинированные двигательные установки; назначение, устройство и принцип работы двигателя внутреннего сгорания; Назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности КШМ и ГРМ; , 2. Устройство, принцип работы и основные неисправности системы охлаждения; тепловой режим двигателя и контроль температуры охлаждающей жидкости; виды охлаждающих жидкостей, их состав и эксплуатационные свойства; ограничения по смешиванию различных типов охлаждающих жидкостей; 3. Назначение и принцип работы предпускового подогревателя; назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности системы смазки двигателя; контроль давления масла; классификация, основные свойства и	8 2 2 2

	правила применения моторных масел; ограничения по смешиванию различных типов масел; 4. Назначение, устройство, принцип работы и основные неисправности систем питания двигателей различного типа (бензинового, дизельного, работающего на газе); виды и сорта автомобильного топлива; зимние и летние сорта дизельного топлива; электронная система управления двигателем; неисправности двигателя, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.	2
Тема 9.1.4 Общее устройство трансмиссии	Содержание	4
	1. Общее устройство трансмиссии: схемы трансмиссии транспортных средств категории "С" с различными приводами; назначение сцепления; общее устройство и принцип работы сцепления; Общее устройство и принцип работы гидравлического и механического приводов сцепления; основные неисправности сцепления, их признаки и причины; правила эксплуатации сцепления, обеспечивающие его длительную и надежную работу; 2. Назначение, общее устройство и принцип работы коробки переключения передач; понятие о передаточном числе и крутящем моменте; схемы управления механическими коробками переключения передач; основные неисправности механической коробки переключения передач, их признаки и причины; автоматизированные (роботизированные) коробки переключения передач; гидромеханические и бесступенчатые автоматические коробки переключения передач; признаки неисправностей автоматической и автоматизированной (роботизированной) коробки переключения передач; особенности эксплуатации автомобилей с автоматической и автоматизированной (роботизированной) коробками передач; назначение и общее устройство раздаточной коробки; назначение, устройство и работа коробки отбора мощности; устройство механизмов включения раздаточной коробки и коробки отбора мощности; назначение, устройство и работа главной передачи, дифференциала, карданной передачи и приводов управляемых колес; маркировка и правила применения трансмиссионных масел и пластичных смазок.	2
		2
Тема 9.1.5 Назначение и состав ходовой части	Содержание	4
	1. Назначение и состав ходовой части: назначение и общее устройство ходовой части автомобиля; основные элементы рамы; тягово-сцепное устройство; лебедка; назначение, общее устройство и принцип работы передней и	2

	задней подвесок; назначение и работа амортизаторов; неисправности подвесок, влияющие на безопасность движения автомобиля; 2. Конструкции автомобильных шин, их устройство и маркировка; летние и зимние автомобильные шины; нормы давления воздуха в шинах; система регулирования давления воздуха в шинах; условия эксплуатации, обеспечивающие надежность автомобильных шин; виды и маркировка дисков колес; крепление колес; влияние углов установки колес на безопасность движения автомобиля и интенсивность износа автомобильных шин; неисправности ходовой части, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.	2
Тема 9.1.6 Общее устройство и принцип работы тормозных систем	Содержание	4
	1. Общее устройство и принцип работы тормозных систем: рабочая и стояночная тормозные системы, их назначение, общее устройство и принцип работы;	2
	2. Назначение и общее устройство запасной тормозной системы; электромеханический стояночный тормоз; Общее устройство тормозной системы с гидравлическим приводом; работа вакуумного усилителя и тормозных механизмов; тормозные жидкости, их виды, состав и правила применения; ограничения по смешиванию различных типов тормозных жидкостей; неисправности тормозных систем, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.	2
Тема 9.1.7 Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления	Содержание	4
	1. Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления: назначение систем рулевого управления, их разновидности и принципиальные схемы; требования, предъявляемые к рулевому управлению;	2
	2. Общее устройство рулевых механизмов и их разновидностей; общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с гидравлическим усилителем; масло, применяемое в гидравлических усилителях рулевого управления; Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с электрическим усилителем; система управления электрическим усилителем руля; устройство, работа и основные неисправности шарниров рулевых тяг; неисправности систем рулевого управления, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.	2
Тема 9.1.8 Электронные системы	Содержание 1. Электронные системы помощи водителю: системы, улучшающие курсовую	2

помощи водителю	устойчивость и управляемость автомобиля; система курсовой устойчивости и ее компоненты (антиблокировочная система тормозов (далее - АБС), антипробуксовочная система, система распределения тормозных усилий, система электронной блокировки дифференциала); дополнительные функции системы курсовой устойчивости; системы - ассистенты водителя (ассистент движения на спуске, ассистент трогания на подъеме, динамический ассистент трогания с места, функция автоматического включения стояночного тормоза, функция просушивания тормозов, ассистент рулевой коррекции, адаптивный круиз-контроль, система сканирования пространства перед автомобилем, ассистент движения по полосе, ассистент смены полосы движения, системы автоматической парковки).	
Тема 9.1.9	Содержание	6
Источники и потребители электрической энергии	1. Источники и потребители электрической энергии: аккумуляторные батареи, их назначение, общее устройство и маркировка; правила эксплуатации аккумуляторных батарей; состав электролита и меры безопасности при его приготовлении; назначение,	2
	2. Общее устройство и принцип работы генератора; признаки неисправности генератора; назначение, общее устройство и принцип работы стартера; признаки неисправности стартера; назначение системы зажигания; разновидности систем зажигания, их электрические схемы; устройство и принцип работы приборов бесконтактной и микропроцессорной систем зажигания; электронные системы управления микропроцессорной системой зажигания;	2
	3. Общее устройство и принцип работы внешних световых приборов и звуковых сигналов; корректор направления света фар; система активного головного света; ассистент дальнего света; неисправности электрооборудования, при наличии которых запрещается эксплуатация транспортного средства.	2
Тема 9.1.10	Содержание	2
Общее устройство прицепов	1. Общее устройство прицепов: классификация прицепов; краткие технические характеристики прицепов категории О1; общее устройство прицепа; электрооборудование прицепа; назначение и устройство узла сцепки; способы фиксации страховочных тросов (цепей); назначение, устройство и разновидности тягово-сцепных устройств тягачей; неисправности, при наличии которых запрещается эксплуатация прицепа.	
Подраздел 9.2. Техническое		12

обслуживание категории «С»		
Тема 9.2.1 Система технического обслуживания. Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства	Содержание 1. Система технического обслуживания: сущность и общая характеристика системы технического обслуживания и ремонта транспортных средств; виды и периодичность технического обслуживания автомобилей и прицепов; организации, осуществляющие техническое обслуживание транспортных средств; назначение и содержание сервисной книжки; контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобиля и прицепа; технический осмотр транспортных средств, его назначение, периодичность и порядок проведения; организации, осуществляющие технический осмотр транспортных средств; подготовка транспортного средства к техническому осмотру; содержание диагностической карты. Меры безопасности и защиты окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства: меры безопасности при выполнении работ по ежедневному техническому обслуживанию автомобиля; противопожарная безопасность на автозаправочных станциях; меры по защите окружающей природной среды при эксплуатации транспортного средства.	2
	Практические занятия 1. Проверка и доведение до нормы уровня масла в системе смазки двигателя; проверка и доведение до нормы уровня охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя; 2. Проверка и доведение до нормы уровня тормозной жидкости в гидроприводе сцепления и тормозной системы; проверка состояния аккумуляторной батареи; 3. Проверка и доведение до нормы давления воздуха в шинах колес; снятие и установка колеса; 4. Снятие и установка аккумуляторной батареи; снятие и установка электроламп; снятие и установка плавкого предохранителя. 5. Проверка работы электрооборудования и устранение неисправности	10 2 2 2 2 2
Раздел 10. Основы управления транспортными средствами категории «С»		10
Тема 10.1. Приемы управления	Содержание 1. Приемы управления транспортным средством : рабочее место водителя.	2

транспортным средством	Оптимальная рабочая поза водителя. Регулировка положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Регулировка зеркал заднего вида. Техника руления, обеспечивающая сохранение обратной связи о положении управляемых колес. Силовой и скоростной способы руления. Техника выполнения операций с органами управления скоростью, сцеплением, тормозом. Правила пользования сцеплением, обеспечивающие его длительную и надежную работу. Порядок пуска двигателя в различных температурных условиях. Порядок действий органами управления при трогании с места, разгоне с последовательным переключением передач в восходящем порядке, снижении скорости движения с переключением передач в нисходящем порядке, торможении двигателем. Выбор оптимальной передачи при различных скоростях движения. Способы торможения в штатных и нештатных ситуациях. Особенности управления транспортным средством при наличии АБС. Особенности управления транспортным средством с автоматической трансмиссией.	
	Практические занятия Особенности управления транспортным средством с автоматической трансмиссией	2
Тема 10.2. Управление транспортным средством в штатных и нештатных ситуациях	Содержание 1. Управление транспортным средством в штатных ситуациях: маневрирование в ограниченном пространстве. Обеспечение безопасности при движении задним ходом. Использование зеркал заднего вида и электронных систем автоматической парковки при маневрировании задним ходом. Способы парковки транспортного средства. Действия водителя при движении в транспортном потоке. Выбор оптимальной скорости, ускорения, дистанции и бокового интервала в транспортном потоке. Расположение транспортного средства на проезжей части в различных условиях движения. Управление транспортным средством при прохождении поворотов различного радиуса. Выбор безопасной скорости и траектории движения. Алгоритм действий водителя при выполнении перестроений и объезде препятствий. Условия безопасной смены полосы движения. Порядок выполнения обгона и опережения. Определение целесообразности обгона и опережения. Условия безопасного выполнения обгона и опережения. Встречный разъезд. Способы выполнения разворота вне перекрестков. Остановка на проезжей части дороги и за ее пределами. Действия водителей транспортных средств при вынужденной остановке в местах, где остановка запрещена. Проезд перекрестков. Выбор	2

	скорости и траектории движения при проезде перекрестков. Опасные ситуации при проезде перекрестков. Управление транспортным средством при проезде пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств, железнодорожных переездов, мостов, тоннелей. Порядок движения в жилых зонах. Особенности управления транспортным средством при движении по автомагистралям, а также при въезде на автомагистраль и съезде с них. Управление транспортным средством в горной местности, на крутых подъемах и спусках, при движении по опасным участкам дорог (сужение проезжей части, свежееуложенное покрытие дороги, битумные и гравийные покрытия). Меры предосторожности при движении по ремонтируемым участкам дорог. Ограждения ремонтируемых участков дорог, применяемые предупредительные и световые сигналы. Управление транспортным средством при движении в условиях недостаточной видимости (темное время суток, туман, дождь, снегопад). Особенности управления транспортным средством при движении по дороге с низким коэффициентом сцепления дорожного покрытия (в гололедицу). Пользование зимними дорогами (зимниками) Движение по ледовым переправам. Движение по бездорожью. Управление транспортным средством при движении с прицепом и при буксировке механических транспортных средств. Перевозка пассажиров в легковых и грузовых автомобилях. Создание условий для безопасной перевозки детей различного возраста. Ограничения по перевозке детей в различных транспортных средствах. Приспособления для перевозки животных, перевозка грузов в легковых и грузовых автомобилях. Оптимальное размещение и крепление перевозимого груза. Особенности управления транспортным средством в зависимости от характеристик перевозимого груза. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях: понятие о нештатной ситуации. Причины возможных нештатных ситуаций. Действия органами управления скоростью и тормозом при буксовании и блокировке колес. Регулирование скорости в процессе разгона, предотвращающее буксование ведущих колес. Действия водителя при блокировке колес в процессе экстренного торможения, объезд препятствия ,как средство предотвращения наезда. Занос и снос транспортного средства, причины их возникновения. Действия водителя по предотвращению и прекращению заноса и сноса переднеприводного, заднеприводного и полноприводного транспортного средства. Действия водителя с учетом типа привода транспортного средства при превышении безопасной скорости на входе в поворот. Действия водителя при угрозе столкновения.	
--	---	--

	Действия водителя при отказе рабочего тормоза, усилителя руля, разрыве шины в движении, отрыве рулевых тяг привода рулевого управления. Действия водителя при возгорании и падении транспортного средства в воду.	
	Практические занятия 1. Решение ситуационных задач при управлении транспортным средством в штатных ситуациях. 2. Решение ситуационных задач при управлении транспортным средством в нештатных ситуациях.	4 2 2
Раздел 11. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом категории «С»		14
Тема 11.1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом. Основные показатели работы грузовых автомобилей	Содержание 1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом: заключение договора перевозки грузов. Предоставление транспортных средств, контейнеров для перевозки грузов. Прием груза для перевозки. Погрузка грузов в транспортные средства и выгрузка грузов из них. Сроки доставки груза. Выдача груза. Хранение груза в терминале перевозчика. Очистка транспортных средств, контейнеров. Заключение договора фрахтования транспортного средства для перевозки груза. Особенности перевозки отдельных видов грузов. Порядок составления актов и оформления претензий. Предельно допустимые массы, осевые нагрузки и габариты транспортных средств. Формы и порядок заполнения транспортной накладной и заказа-наряда на предоставление транспортного средства. Основные показатели работы грузовых автомобилей : технико-эксплуатационные показатели работы грузовых автомобилей. Повышение грузоподъемности подвижного состава. Зависимость производительности труда водителя от грузоподъемности подвижного состава. Экономическая эффективность автомобильных перевозок.	2
Тема 11.2. Организация грузовых перевозок. Диспетчерское руководство работой	Содержание 1. Организация грузовых перевозок: централизованные перевозки грузов, эффективность централизованных перевозок. Организация перевозок различных видов грузов. Принципы организации перевозок массовых навалочных и сыпучих	2

подвижного состава	грузов. Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов. Специализированный подвижной состав. Перевозка строительных грузов. Способы использования грузовых автомобилей. Перевозка грузов по рациональным маршрутам. Маятниковый и кольцевой маршруты. Челночные перевозки. Перевозка грузов по часам графика. Сквозное движение, система тяговых плеч. Перевозка грузов в контейнерах и пакетами. Пути снижения себестоимости автомобильных перевозок; междугородные перевозки. Диспетчерское руководство работой подвижного состава: диспетчерская система руководства перевозками. Порядок и способы взаимодействия с диспетчерской службой автотранспортной организации, в том числе посредством спутниковых систем мониторинга транспортных средств, включая систему ГЛОНАСС. Централизованная и децентрализованная системы диспетчерского руководства. Контроль за работой подвижного состава на линии. Диспетчерское руководство работой грузового автомобиля на линии. Формы и технические средства контроля и диспетчерской связи с водителями, работающими на линии, и клиентурой. Оформление и сдача путевых листов и товарно-транспортных документов при возвращении с линии. Обработка путевых листов. Оперативный учет работы водителей. Порядок оформления документов при несвоевременном возвращении с линии. Нормы расхода топлива и смазочных материалов для автомобилей, используемых в качестве легкового такси. Мероприятия п	
	Практические занятия Оформление и сдача путевых листов и товарно-транспортных документов при возвращении с линии.	2
Тема 11.3. Применение тахографов	Содержание 1. Применение тахографов: виды контрольных устройств (тахографов), допущенных к применению для целей государственного контроля (надзора) за режимом труда и отдыха водителей на территории Российской Федерации. Характеристики и функции технических устройств (тахографов), применяемых для контроля за режимами труда и отдыха водителей. Технические, конструктивные и эксплуатационные характеристики контрольных устройств различных типов (аналоговых, цифровых). Правила использования контрольного устройства. Порядок применения карт, используемых в цифровых устройствах контроля за режимом труда и отдыха водителей. Техническое обслуживание контрольных устройств, устанавливаемых на транспортных средствах. Выявление неисправностей контрольных устройств.	2

	Практические занятия		6
	1. Применение тахографа		2
	2. Порядок применения карт, используемых в цифровых устройствах контроля за режимом труда и отдыха водителей.		2
	3. Техническое обслуживание контрольных устройств		2
Всего			216
Учебная практика УП 02. Управление автомобилями категории «В» и «С» Виды работ: 1.Ежедневное техническое обслуживание автомобиля. 2.Техническое обслуживание № 1 автомобиля. 3.Техническое обслуживание № 2 автомобиля. 4.Составление нормативной документации по эксплуатации автотранспорта. 5.Посадка. Приемы действия органами управления и приборами сигнализации. 6.Приемы управления автомобилем. 7.Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядках. 8.Остановка в «заданном» месте, развороты. 9.Маневрирование в ограниченных проездах. 10.Сложное маневрирование. 11..Вождение по маршрутам с малой интенсивностью движения. 12.Вождение по маршрутам с большой интенсивностью движения. 13.Совершенствование навыков вождения автомобиля в различных условиях дорожной обстановки. 14.Расположение и закрепление тарных грузов на грузовом автомобиле. 15.Маневрирование автомобиля в заданную точку для осуществления погрузочно-разгрузочных работ. 16.Разгрузка сыпучих грузов.			144
МДК 02.04. Теоретическая подготовка трактористов – машинистов категорий «В», «С», «D», «Е», «F»			36
Тема 1. Техника управления транспортным средством.	Содержание		6
	1	Общие положения Основные аспекты при изучении рабочей профессии. Термины	
	2	Обязанности водителей транспортных средств Общие обязанности водителей при управлении транспортного средства, его эксплуатации ,и техническом обслуживании.	
	3	Посадка водителя за рулём. Оптимальная рабочая поза. Использование регулировок положения сиденья и органов управления для принятия оптимальной рабочей позы. Типичные ошибки при выборе рабочей позы	

Тема 1. Перечень неисправностей и условий при которых запрещается эксплуатация транспортных средств	Содержание		4
	Уровень усвоения		
	1	Перечень неисправностей и условий при которых запрещается эксплуатация колёсных самоходных машин	
	2	Перечень неисправностей и условий при которых запрещается эксплуатация гусеничных самоходных машин	
Тема 2.Общее положение по управлению транспортными средствами	Содержание		4
	Уровень усвоения		
	1	Общее положение по управлению колёсных самоходных машин	
	2	Общее положение по управлению гусеничных самоходных машин	
	Самостоятельная работа обучающихся:		2
	1	Подготовить сообщение на тему «Разновидности самоходных машин»	
Тема 3.Безопасное управление транспортными средствами	Содержание		4
	1	Безопасное управление колёсной самоходной машиной	
	2	Безопасное управление гусеничной самоходной машиной	
Тема 4. Эксплуатационные материалы для транспортных средств	Содержание		6
	1	Эксплуатационные свойства дизельного топлива	
	2	Смазочные масла	
	3	Технические жидкости	
Тема 5.Охрана труда при работе на самоходных машинах	Содержание		2
	1	Охрана труда при работе на колёсных и гусеничных самоходных машинах	
Тема 6. Техника безопасности при работе на самоходных машинах	Содержание		4
	1	Техника безопасности при работе на колёсных самоходных машинах	

	2	Техника безопасности при работе на гусеничных самоходных машинах	
Раздел 4. Подготовка машин и механизмов к работе	Содержание		4
	1	Подготовка колёсных самоходных машин к работе	
	2	Подготовка гусеничных самоходных машин к работе	
Учебная практика Виды работ			72
1. Выполнение работ на пахотных агрегатах ДТ-75М+ПЛН-4-35 2. Выполнение работ на агрегатах по внесению удобрений и защите растений 3. МТЗ-80+ РУМ-5 4. Выполнение работ с машинно-тракторными агрегатами для весеннего боронования ДТ-75 + 24 БЗСС-1,0 5. Выполнение работ с машинно-тракторными агрегатами для предпосевной обработки почвы ДТ-75+ 2КПС-4 6. Выполнение работ с машинно-тракторными агрегатами для лущения ДТ-75+ ЛДГ-10 7. Выполнение работ на агрегатах по уходу за пропашными культурами МТЗ-80+КРН- 8. Выполнение работ на зерноуборочных комбайнах ДОН-1500, Вектор 9. Работа с машинно-тракторными агрегатами для посева кукурузы МТЗ-80+СУПН-8 Выполнение работ с машинно-тракторными агрегатами для посева зерновых Т-150К +СЗП-3,6 10. Постановка на хранение тракторов , сельскохозяйственных машин 11. Вождение на гусеничном тракторе с прицепом 12. Вождение на колесном тракторе с прицепом			

Производственная практика Виды работ 1. Работа на машинном дворе: комплектование, досборка и наладка сельскохозяйственных машин, разборка списанных машин, подготовка машин к работе, участие в постановке машин на хранение, составление соответствующей документации 2. Работа в качестве слесаря по ремонту сельскохозяйственной техники. 3. Работа в качестве тракториста-машиниста: Проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы, подготовка к работе машинно-тракторного агрегата, выбор способов движения агрегата, выполнение работ по культивации и боронованию Проверка технического состояния пахотного агрегата, подготовка к работе машинно-тракторного агрегата, выбор способов движения агрегата, выполнение пахотных работ. Проверка технического состояния посевного агрегата, подготовка к работе машинно-тракторного агрегата, выбор способов движения агрегата, выполнение работ по посеву, составление соответствующей документации 4. Навешивание сельскохозяйственных машин на трактор 5. Агрегатирование трактора с машинами, работающими от ВОМ и гидропривода 6. Эксплуатация и техническое обслуживание колесных, гусеничных тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин	108
--	------------

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля имеются следующие специальные помещения:

Кабинет управления транспортным средством и безопасности движения;оснащенный оборудованием: рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; плакаты по ПДД; учебно-наглядные пособия, техническими средствами: компьютер; интерактивная доска; мультимедийный аппарат; магнитная доска с планом населенного пункта; электрофицированный стенд по регулированию дорожного движения; Тренажер-манекен взрослого пострадавшего (голова, торс, конечности) – 1 шт; тренажер- манекен взрослого пострадавшего (голова, торс) без контролера для отработки приемов сердечно- легочной реанимации – 1 шт; тренажер- манекен взрослого пострадавшего для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей -1 шт; расходный материал для тренажеров – 20 шт.; аптечка первой помощи- 8 шт; табельные средства для оказания первой помощи – 1 комплект; подручные материалы, имитирующие носилочные средства

-гибкое связующее звено (буксировочный трос); детское удерживающее устройство -1шт

Кабинет (тренажер) для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным и мобильным энергетическим средством оснащенный техническими средствами тренажёрный комплекс по вождению автомобиля-4 шт , техническими средствами:

Лаборатории тракторов и автомобилей; сельскохозяйственных и мелиоративных машин; эксплуатации машинно-тракторного парка; ремонта машин, оборудования и восстановления деталей; технологии и механизации производства продукции растениеводства; технологии и механизации производства продукции животноводства. , оснащенные в соответствии с программой по данной специальности Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Мастерские слесарная мастерская; сварочная мастерская; пункт технического обслуживания и ремонта; эксплуатация сельскохозяйственных машин , оснащенные в соответствии с программой по данной специальности Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Оснащенные базы практики. Реализация образовательной программы включает в себя обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских ГАПОУ СО «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса», где имеется оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WordSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WordSkills по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин».

Производственная практика реализуется в организациях сельскохозяйственного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области Сельское хозяйство. Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными

компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Левшин А.Г., Зангиев А.А., Шпилько Эксплуатация машинно-тракторного парка Колос 2021г Гриф Минобразования
2. Бородин И.Ф. Автоматизация технологических процессов/И.Ф. Бородин, Ю.А. Судник.- М.: Колос, 2020.- 352 с. Гриф Минобр.
3. Верещагин Н.И. Организация технология механизированных работ в растениеводстве: учебник для начального и среднего профессионального образования/ Н.И. Верещагин, А.Г. Левшин, А.Н. Скороходов. - 2-е изд.- М.: Колос, 2020.- 431 с. Гриф Минобр.
1. Правила дорожного движения Российской Федерации. М: Третий Рим, 2016. - 64 с.
2. В. Яковлев. Комментарий к правилам дорожного движения Российской Федерации. М: За рулем, 2021. - 190 с.
3. Г.Б. Громоковский. Экзаменационные (тематические) задачи всех категорий. М: Третий Рим, 2021. - 76 с.
4. Г.Б. Громоковский. Экзаменационные билеты категории «С» и «Д». М: Третий Рим, 2021. - 176 с.
5. С.К. Шестопалов. Безопасное и экономичное управление автомобилем. М: Академия, 2020. - 112 с. Гриф Минобр.
6. Ю.И. Шухман. Основы управления автомобилем и безопасность движения. М: Академия, 2019. – 224 с. Гриф Минобр.
7. В.П.Николенко. Учебник водителя «Первая доврачебная медицинская помощь», М: Академия, 2021, - 160 с.

3.2.2. Основные электронные издания

http://www.labstend.ru/site/index/uch_tech/index_full.php?mode=full&id=190&id_cat=551
<http://www.online-knigi.com/biologiya/skachat-uchebnik-qselkohozyaistvennye-mashinyq.html>
www.egazon.ru
http://www.rgatu.ru/index.php?option=com_content&view=section&layout=blog&id=74&Itemid=130
http://www.academia-moscow.ru/off-line/_books/fragment_5567.pdf
http://www.sevadm.ru/upravlenie/uselhoz/sel_rasten/
http://www.rosinformagrotech.ru/rj/index.php?topic=2008_4&page=rj14
<http://www.uchavto.ru/uchebniki/explmash-park.htm>
<http://yadyra.ru/Table/ekspluatatsiya-mashinno-traktornogo-parka/>

3.2.3. Дополнительные источники

- 1 Долгачева.В.С. Животноводство: учебное пособие/В.С. Долгачева.– М: Колос, 2020.- 397 с.
- 2 Каюмов, М.К. Технология производства продукции животноводства: учебник/ М.К. Каюмов, В.Ф. Мальцев, А.В. Соловьев.– М: Колос, 2021.- 259 с.
- 3 Кондрашкина, М.И. Лабораторно-практические занятия по животноводству: учебное пособие для студентов факультета почвоведения/М.И.Кондрашкина.– М: Колос, 2020.- 294 с.
- 4 Пахунова РН Определение оптимального состава машинно-тракторного парка сельскохозяйственных предприятия с учетом экологических факторов 2019г

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинотракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.	- определение рационального состава машинно-тракторных агрегатов	Экспертная оценка на практических занятиях
	- расчет производительности машинно-тракторных агрегатов ,	Текущий контроль в форме защиты практических занятий
ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.	Осуществлять комплектацию и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур	Экспертная оценка при выполнении практического задания
	- комплектование пахотных агрегатов -комплектование машинно-тракторных агрегатов для сплошной культивации -комплектование машинно-тракторных агрегатов посева и посадки сельскохозяйственных культур	Экспертная оценка на производственной практике Экзамен по МДК
ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.	- выполнение основных операций на машинно-тракторных агрегатах	Экспертная оценка на учебной практике
	- последовательность реализации этапов технологической схемы в соответствии с выбранной технологией и с требованиями действующих норм, правил, стандартов и заданной ситуации;	Экспертная оценка соответствия стандарту оформления. Формализованное наблюдение за деятельностью студента. Экзамен (выполнение практико-ориентированного задания).
ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения.	- управление самоходными машинами МТЗ_-1025, ДТ-75МВТ-100, Вектор, ДОН-1500	Экспертная оценка на практике
	- последовательность реализации этапов технологической схемы в соответствии с выбранной технологией и с требованиями действующих норм, правил, стандартов и заданной ситуации;	Экспертная оценка соответствия требованиям действующих норм, правил, стандартов и заданной ситуации по каждому из этапов.

		Экзамен (практическая часть).
ПК 2.5. Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения	- безопасное управление транспортными средствами в различных дорожных условиях; - соблюдение при движении транспортного средства правил дорожного движения; - движение на свободном пространстве соответствует заданной траектории; - движение в ограниченном проезде соответствует заданной траектории; - откат при трогании с места на подъеме не более 20 см.; - движение через железнодорожный переезд и пешеходный переход осуществляется в соответствии с правилами.	Текущий контроль в форме: - практических занятий; Зачеты по индивидуальному вождению транспортных средств на автодроме и в условиях реального дорожного движения по каждому упражнению программы учебной практики. Комплексный экзамен по модулю.
	- безопасное управление транспортными средствами в различных дорожных условиях; - соблюдение при движении транспортного средства правил дорожного движения; - движение на свободном пространстве соответствует заданной траектории; - движение в ограниченном проезде соответствует заданной траектории; - откат при трогании с места на подъеме не более 20 см.; - движение через железнодорожный переезд и пешеходный переход осуществляется в соответствии с правилами.	Текущий контроль в форме: - практических занятий; Зачеты по индивидуальному вождению транспортных средств на автодроме и в условиях реального дорожного движения по каждому упражнению программы учебной практики. Комплексный экзамен по модулю.
ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.	- определение качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой;	Экспертная оценка на практическом задании
	Составлять технологические карты по возделыванию сельскохозяйственных культур	Комплексный экзамен по профессиональному модулю Защита курсовой работы
ОК1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к	-суммирующее оценивание всех показателей деятельности студента за период обучения	Наблюдение, мониторинг, оценка содержания портфолио студента

различным контекстам.		
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- выбор метода и способа решения профессиональных задач с соблюдением техники безопасности и согласно заданной ситуации; -оценка эффективности и качества выполнения согласно заданной ситуации;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
	-решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в соответствии с поставленной задачей;	Мониторинг и рейтинг выполнения работ на учебной и производственной практике
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- информация, подобранная из разных источников в соответствии с заданной ситуацией.	Подготовка рефератов, докладов, курсовое проектирование, использование электронных источников
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	-моделирование профессиональной деятельности с помощью прикладных программных продуктов в соответствии с заданной ситуацией.	Наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	-демонстрация собственной деятельности в условиях коллективной и командной работы в соответствии с заданной ситуацией.	Наблюдение за ролью обучающегося в группе; портфолио
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	-демонстрация собственной деятельности в роли руководителя команды в соответствии с заданными условиями.	Деловые игры-моделирование социальных и профессиональных ситуаций.
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- оценка собственного продвижения, личностного развития.	Контроль графика выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося; открытые защиты творческих и проектных

		работ
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	- оценка собственного продвижения, личностного развития.	Контроль графика выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося; открытые защиты творческих и проектных работ
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	-анализ инноваций в области профессиональной деятельности.	Семинары Учебно-практические конференции Конкурсы профессионального мастерства Олимпиады
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Умение применять в профессиональной деятельности инструкции на государственном и иностранном языке. Вести общение на профессиональные темы	Контроль графика выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося; открытые защиты творческих и проектных работ
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; Составлять бизнесПлан; Презентовать бизнес-идею; Определять источники финансирования; Применять грамотные кредитные продукты для открытия дела	Контроль графика выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося; открытые защиты творческих и проектных работ