

БПОУ ВО «ГРЯЗОВЕЦКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО



**ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Специальность 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»

г.Грязовец
2018г.

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.07. «Механизация сельского хозяйства», квалификация: техник-механик.

Организация-разработчик: БПОУ ВО «Грязовецкий политехнический техникум»

Разработчик: Гладов Юрий Леонидович

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии по
общеобразовательным дисциплинам и
профессиональным модулям отделения
«Механизация сельского хозяйства»

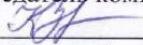
СОГЛАСОВАНО

Зам. Директора по ОМР

 Е.А.Ткаченко

Протокол № 1

Председатель комиссии

 Е.В.Зиновьева
(подпись)

« 29» августа 2018 г.

Содержание

1	Паспорт программы учебной и производственной практик	5 страница
2	Тематический план по учебной практики по профессиональным модулям	12 страница
3	Содержание по учебной практики по профессиональным модулям	13 страница
4	Материально-техническое обеспечение учебной и производственной практик	35 страница
5	Контроль и оценка результатов освоения профессиональных модулей	48 страница

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы.

Программа учебной и производственной практик является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.07. Механизация сельского хозяйства в части освоения квалификаций: техник-механик. Формирования профессиональных компетенций будущих специалистов на основе стандартов «worldskills».

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и выполнение работ по обеспечению функционирования машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:
машины, механизмы, установки, приспособления и другое инженерно-технологическое оборудование сельскохозяйственного назначения;
автомобили категорий «В» и «С»;
стационарные и передвижные средства технического обслуживания и ремонта;

технологические процессы подготовки, эксплуатации, технического обслуживания и диагностирования неисправностей машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения;

процессы организации и управления структурным подразделением сельскохозяйственного производства;

первичные трудовые коллективы.

Техник-механик готовится к следующим видам деятельности:

- Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.

- Эксплуатация сельскохозяйственной техники.

- Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.

- Управление работами по обеспечению функционирования машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия).

Выполнение работ по профессии: Водитель автомобиля категории С;

Выполнение работ по профессии: Тракторист-машинист

сельскохозяйственного производства категории «В», «С», «Е», «Д»

2. Цели учебной практики: формирование у студентов первичных практических умений и практического опыта деятельности, профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности 35.02.07. Механизация сельского хозяйства.

Цели производственной практики:

формирование у студентов профессиональных компетенций в условиях реального производства, внедрение стандартов worldskills.

3. Требования к результатам учебной и производственной практик.

В результате прохождения учебной и производственной практик по ВПД студент должен освоить:

	ВПД	Профессиональные компетенции
1	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.	ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования. ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины. ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами. ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины. ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей
2	Эксплуатация сельскохозяйственной техники.	ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели. ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат. ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате. ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.
3	Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей машин и механизмов; ремонт узлов.	ПК 3.1. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов ПК 3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин, механизмов. ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей узлов

		машин и механизмов ПК 3.4. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.
4	Управление работами по обеспечению функционирования машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия).	ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации. ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями. ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива. ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ. ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию

4. Формы контроля:

Учебная практика – дифференцированный зачет; **демонстрационный экзамен.**

Квалификационный экзамен по профессии «Водитель автомобиля» категории «С»

Квалификационный экзамен по профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» категории «В», «С», «Е», «Д»

5. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик.

Учебная практика 792 часа (22 недели)

Производственная практика по профилю специальности-288 (8 недель)

Всего 1080 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.01 «Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

учебная практика 180 часов;

производственная практика - 36

в рамках освоения ПМ.02 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники»

учебная практика 216 часа;

производственная практика - 72

в рамках освоения ПМ.03 «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов»

учебная практика 396 часа;

производственная практика 36 часов;

в рамках освоения ПМ.04 «Управление работами по обеспечению функционирования машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия)»

учебная практика - нет;

производственная практика 36 часа;

в рамках освоения ПМ.05 «Транспортировка грузов»

*учебная практика (индивидуальное обучение) 72 часов вождение автомобиля и 36 часов вождение тракторов различных марок.
Индивидуальное обучение проводится вне бюджета времени.*

*производственная практика 108 часов. Выполнение работ по профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»
Преддипломная практика – 144 часа.*

II. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

ПМ.01 «Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

учебная практика 180 часов

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик.

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1.	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.
ПК 1.2.	Подготавливать почвообрабатывающие машины
ПК 1.3.	Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.
ПК 1.4.	Подготавливать уборочные машины.
ПК 1.5.	Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
ПК 1.6.	Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей

ПМ.02 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники»
учебная практика 216 часов;

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик.

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 2.1	Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.
ПК 2.2.	Комплектовать машинно-тракторный агрегат.
ПК 2.3.	Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.
ПК 2.4.	Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы

ПМ.03 «Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов»

учебная практика 396 часа;

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик.

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 3.1	Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.
ПК 3.2	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин, механизмов.
ПК 3.3	Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.
ПК 3.4	Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.

ПМ.04 «Управление работами по обеспечению функционирования машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия)»

учебная практика - нет;

1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик.

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 4.1.	Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.
ПК 4.2.	Планировать выполнение работ исполнителями.
ПК 4.3.	Организовывать работу трудового коллектива.
ПК 4.4.	Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ.
ПК 4.5.	Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

ПМ.05 «

***учебная практика (индивидуальное обучение) 72 часов вождение автомобиля и 36 часов вождение тракторов различных марок.
Индивидуальное обучение проводится вне бюджета времени.***

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНЫХ ПРАКТИК (в учебный план 3-4 курс 2019г.)

№ п\п	Вид практики	Количество часов (недель)	Курс, семестр
1	Модуль 1	5 недель	
1.1	Комплектование сборочных единиц тракторов и автомобилей	36	2 курс, 4 семестр
1.2	Комплектование сборочных единиц сельскохозяйственных машин	36	2 курс, 4 семестр
1.3	Подготовка тракторов, автомобилей и механизмов к работе	36	2 курс, 4 семестр
1.4	Подготовка сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	36	2 курс, 4 семестр
1.6	Подготовка машин и оборудования для животноводческих ферм и комплексов	36	3 курс, 5 семестр
2	Модуль 2	6н	
2.1	Подготовка машинно-тракторных агрегатов к работе	108	2-3 курс, 4-5 семестр
2.2	Работа на машинно-тракторных агрегатах	108	3 курс, 5-6 семестр
3	Модуль 3	10	
3.1	Выполнение слесарных работ	72	2 курс, 3 семестр
3.2	Выполнение механической обработки металла	72	2 курс, 3 семестр
3.3	Выполнение сварочно-кузнецких работ	36	2 курс, 4 семестр
3.4	Выполнение технического обслуживания сельскохозяйственных машин и механизмов.	36	3 курс, 6 семестр
3.5	Диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.	36	3 курс, 6 семестр
3.6	Проведение ремонта отдельных деталей, узлов и механизмов машин.	72	3 курс, 6 семестр
3.7	Обеспечение режима консервации и хранения сельскохозяйственной техники. Подготовка сельскохозяйственной техники к хранению	36	3 курс, 6 семестр
5.2	Вождение тракторов *	36	3 курс 5-6 семестр
5.1	Вождение автомобилей*	72	3 курс 5-6 семестр

* - Вождение тракторов и автомобилей проводится вне расписания занятий индивидуально с каждым студентов.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, тем	Содержание учебного материала (дидактические единицы)	Объем часов
1	2	3
Модуль 01		
	УП 1.1. Комплектование сборочных единиц тракторов и автомобилей	36
Комплектование сборочных единиц тракторов и автомобилей	<p>1. 1.1 .Комплектование двигателей тракторов и автомобилей Инструктаж по ТБ. Организация рабочего места; обирать, разбирать двигатели различных марок и модификаций, устанавливать узлы и детали на двигатели; определять техническое состояние, дефектация деталей двигателей различных марок. производить разборку, сборку основных механизмов трансмиссии тракторов и автомобилей</p> <p>1.1.2. Комплектование заднего моста трактора и автомобиля. Разборка элементов трансмиссии заднего моста автомобиля, трактора, определение неисправностей, сборка, регулировка зацепления главной передачи и подшипников дифференциала, контроль качества работы.</p> <p>1.1.3. Комплектование ходовой части. Разборка элементов ходовой части трактора, автомобиля определение неисправностей, сборка; шиномонтажные работы, колесных тормозов.</p> <p>1.1.4. Комплектование пускового двигателя, гидроусилителя, Разборка, определение неисправностей, сборка пускового двигателя, гидроусилителя рулевого управления, блокировки дифференциала, и ручного тормоза, контроль качества работы.</p> <p>1.1.5. Комплектование дополнительного оборудования. Разборка-сборка и определение неисправностей отдельных узлов, механизмов: валов отбора мощности, прицепных устройств, устройств обогрева и обдува стекол, стеклоподъемников, стеклоочистителей, стеклоомывателей, лебедки. Проверка качества выполненных работ.</p> <p>1.1.6. Комплектование электрооборудования. Разборка-сборка и определение неисправностей отдельных узлов электрооборудования их сборка. Разборка топливного насоса, замена плунжерной пары, сборка контроль качества работы. Проверка качества выполненных работ.</p>	6
	УП 1.2. Подготовка к работе тракторов и автомобилей	36
2. Подготовка к работе тракторов	<p>1.2.1Подготовка двигателя к работе. Инструктаж по ТБ Организация рабочего места. Проверка работы двигателя с помощью стетоскопа, регулировка газораспределительного механизма, проверка и регулировка натяжения приводных ремней.</p>	6

автомобилей	1.1.2. Подготовка к работе систему пуска. Проверка работы системы пуска, воздушного фильтра, уровня топлива в топливной камере карбюратора, установка зажигания регулировка холостого хода; установка и регулировка ТНВД и форсунок. регулировка систем пускового двигателя, контроль качества работы.	6
	1.2.3. Подготовка к работе узлов и механизмов трансмиссии. Регулировка отдельных узлов и механизмов на заданный режим работы: коробки перемены передач, сцепления и ходовой части тракторов и автомобилей, контроль качества работы.	6
	1.2.4. Подготовка к работе тормозной системы и рулевого управления. Регулировка отдельных узлов и механизмов тормозной системы, рулевого управления, схождения направляющих колес, контроль качества работы.	6
	1.2.5. Проверка работы системы пуска, воздушного фильтра, уровня топлива в топливной камере карбюратора, установка зажигания регулировка холостого хода; установка и регулировка ТНВД и форсунок. регулировка систем пускового двигателя, контроль качества работы. Подкачивающий топливный насос, напорную магистраль. Топливный фильтр, оснащенный клапаном для предварительного прогрева при низких температурах. Вспомогательный топливный насос. Выполняет перекачку топлива от нагнетательной магистрали. Сетчатый фильтр. Температурный датчик. ТНВД . Дозирующий клапан.. Топливная рампа. форсунок двух типов: электрогидравлические или пьезоэлектрические Датчик давления. ЭБУ (электронный блок управления) двигателя. Редукционный, или перепускной клапан	6
	1.2.6. Подготовка электрооборудования к работе. Установка и подключение электрооборудования. Подключение аккумулятора, стартера, генератора. Выявлять неисправности, регулировать приборы электрооборудования, контроль качества работы.	6
	УП 1.3 Комплектование сборочных единиц сельскохозяйственных машин	36
Комплектование сборочных единиц сельскохозяйственных машин	1.3.1. Комплектование машин для основной и предпосевной обработки почвы. Разборка сборка отдельных узлов и механизмов почвообрабатывающих машин для основной и поверхностной обработки почвы, регулировки плугов и подготовка их к работе, подготовка к работе лущильников борон, культиваторов сцепок, установка почвообрабатывающих машин на заданный режим работы и подготовка к работе, регулировка отдельных узлов и механизмов, включение машин в работу, контроль качества выполненных работ.	6
	1.3.2. Комплектование посевных и посадочных машин. Разборка-сборка отдельных узлов и механизмов посевных и посадочных машин, картофелесажалки и рассадопосадочных машин, отдельных узлов и механизмов контроль качества выполненных работ.	6
	1.3.3. Комплектование машин для внесения удобрений и химической защиты растений. Работа разборка-сборка отдельных узлов и механизмов машин для внесения удобрений и химической защиты растений, узлов и механизмов, контроль качества выполненных работ.	6
	1.3.4. Комплектование машин для заготовки кормов. Разборка-сборка отдельных узлов и механизмов машин для заготовки кормов, подготовка к работе косилки, граблей, пресс-подборщика и машин для искусственной сушки трав, заготовки сенажа и силоса, отдельных узлов и механизмов, контроль качества выполненных работ.	6

	1.3.5. Комплектование уборочных работ. Разборка-сборка отдельных узлов и механизмов машин для уборки картофеля, моркови и свеклы, машин для уборки картофеля, моркови, свеклы, овощных культур, средств механизации для уборки овощей, отдельных узлов и механизмов, контроль качества выполненных работ. Разборка-сборка отдельных узлов и механизмов машин для уборки льна; льнокомбайнов, льномолотилок, льномялок, пенькотрепальных машин, подборщиков тресты, контроль качества выполненных работ.	6
	1.3.6. Комплектование зерноуборочных машин. Разборка-сборка отдельных узлов и механизмов зерноуборочных машин, жатки, молотильного аппарата копнителя и измельчителя зерноуборочного комбайна, машин для уборки незерновой части урожая. Контроль качества выполненных работ.	6
	УП 1.4. Подготовка сельскохозяйственных машин к работе	36
Подготовка сельскохозяйственных машин к работе	<p>1.4.1. Регулировка почвообрабатывающих машин. Регулировки плугов и подготовка их к работе, подготовка к работе лущильников, борон, культиваторов сцепок, установка почвообрабатывающих машин на заданный режим работы и подготовка к работе, регулировать рабочие органы почвообрабатывающих машин, регулировка отдельных узлов и механизмов, контроль качества выполненных работ.</p> <p>1.4.2. Регулировка посевных и посадочных машин. Расчет нормы высева семян расстановка сошников на заданную схему высева, установка сеялки на норму высева семян; подготовка посевных машин к работе для посева различных культур, подготовка к работе картофелесажалки регулировка отдельных узлов и механизмов, контроль качества выполненных работ.</p> <p>1.4.3. Регулировка машин для внесения удобрений и химической защиты растений. Определение доз минеральных и органических удобрений для внесения в почву, подготовка к работе разбрасывателя минеральных и химических удобрений, машин для химической защиты растений регулировка отдельных узлов и механизмов, контроль качества выполненных работ.</p> <p>1.4.4. Регулировка отдельных узлов и механизмов машин для заготовки кормов. Подготовка к работе косилки, граблей, пресс-подборщика и машин для искусственной сушки трав, заготовки сенажа и силоса, отдельных узлов и механизмов, контроль качества выполненных работ.</p> <p>1.4.5. Регулировка машин для уборки. Регулировка машин для уборки картофеля, моркови и свеклы, машин для уборки картофеля, моркови, свеклы, овощных культур, средств механизации для уборки овощей, регулировка отдельных узлов и механизмов. Контроль качества выполненных работ. Регулировка отдельных узлов и механизмов машин для уборки льна, заправка шпагата в вязальный аппарат льнокомбайна. Контроль качества выполненных работ.</p> <p>1.4.6. Регулировка отдельных узлов и механизмов зерноуборочных машин, жатки, молотильного аппарата, копнителя зерноуборочного комбайна и машин для уборки незерновой части урожая. Контроль качества выполненных работ.</p>	6
	УП 1.5. Подготовка машин и оборудования для животноводческих ферм и комплексов к работе	36

Подготовка машин и оборудования для животноводческих ферм и комплексов к работе	1.5.1. Подготовка машин и оборудования для водоснабжения. Разборка-сборка отдельных узлов и механизмов машин и оборудования для водоснабжения: центробежного, осевого, вихревого, поршневого, погружного насоса, автоцистерн подготовка к работе машин и оборудования Регулировка отдельных узлов и механизмов на заданный режим работы, включение машин и механизмов для водоснабжения в работу, контроль качества выполненных работ.	6
	1.5.2. Подготовка машин для приготовления и раздачи кормов. Разборка-сборка отдельных узлов и механизмов машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов подготовка к работе машин и оборудования Регулировка отдельных узлов и механизмов на заданный режим работы, включение машин и механизмов для приготовления и раздачи кормов, контроль качества выполненных работ.	6
	1.5.3. Подготовка машин и оборудования для навозоудаления. Разборка-сборка отдельных узлов и механизмов машин и оборудования для удаления и использования навоза, подготовка к работе машин и оборудования Регулировка отдельных узлов и механизмов на заданный режим работы, включение машин и механизмов для удаления и использования навоза, контроль качества выполненных работ.	6
	5.4. Подготовка машин и оборудования для создания микроклимата. Разборка-сборка отдельных узлов и механизмов машин и оборудования животноводческих ферм, подготовка к работе машин и оборудования микроклимата, стрижки и купания овец.	6
	1.5.5 Подготовка для машин и оборудования для первичной обработки молока и дойки коров. Разборка-сборка отдельных узлов и механизмов машин и оборудования, доильных аппаратов и установок, оборудования для первичной обработки молока.	6
	1.5. 6. Подготовка погрузочно-разгрузочных и транспортных машин. Разборка-сборка отдельных узлов и механизмов погрузочно-разгрузочных машин и транспортных средств. Подготовка к работе погрузочно-разгрузочных машин и транспортных средств, регулировка отдельных узлов и механизмов на заданный режим работы, включение машин и пуск транспортных средств в работу, контроль качества выполненных работ.	6
Модуль 2	УП 2.1.Подготовка машинно-тракторных агрегатов к работе	108
Подготовка машинно-тракторных агрегатов к работе	2. 1.1 Подготовка плуга к работе. Навешивание плуга на колесный трактор, установка плуга на заданную глубину пахоты, установка предплужников, дискового ножа; Подготовка оборотного плуга к работе установка плуга на заданную глубину пахоты, установка рабочих органов, подготовка к работе	6
	2.1.2.Подготовка машин для междурядной обработки. Навешивание культиватора, расстановка рабочих органов на заданные междурядья регулирование культиватора на заданную глубину культивации. Проверка качества работы, постановка культиватора на стоянку.	6
	2.1.3.Подготовка машин для предпосевной обработки. Подготовка к работе гидронавесной системы трактора, подсоединение культиватора к трактору, составление простого агрегата (трактор-культиватор), регулирование культиватора на заданную глубину культивации, Составление комбинированного агрегата (трактор-культиватор-бороны-катки), проверка качества работы, постановка культиватора на стоянку	6

Подготовка тракторных машинно-агрегатов к работе	2.1.4. Подготовка машин для внесения органических удобрений. Регулировка разбрасывателя на заданные дозы внесения удобрения, Составление простого агрегата (трактор-разбрасыватель) проверка качества работы, постановка разбрасывателя на стоянку	6
	2.1.5. Подготовка машин для внесения минеральных удобрений. Регулировка разбрасывателя на заданные дозы внесения удобрения. Составление простого агрегата (трактор-разбрасыватель) проверка качества работы, постановка разбрасывателя на стоянку.	6
	2.1.6. Подготовка к работе агрегата для посева зерновых культур. Подготовка к работе трактора и сеялки, составление простого агрегата (трактор - сеялка), регулировка сеялки на норму высеива семян и глубину их заделки в почву. Проверка качества работы, постановка культиватора на стоянку. Подготовка к работе пневматической сеялки. Подготовка к работе трактора и сеялки составление простого агрегата (трактор - сеялка), регулировка сеялки на норму высеива семян и глубину их заделки в почву Проверка качества работы, постановка культиватора на стоянку.	6
	2.1.7. Подготовка к работе агрегата для посева зерновых культур Составление комбинированного агрегата (трактор-сеялка-бороны-катки) установка маркера следоуказателя. проверка качества работы, постановка сеялки на стоянку Подготовка к работе посевных комплексов, проверка качества работы, постановка агрегатов на стоянку	6
	2.1.8. Подготовка машин для посадки картофеля Навешивание культиватора, расстановка рабочих органов на заданные междурядья, навешивание картофелесажалки и регулировка на заданную норму посадки, навешивание картофелесажалки и ее регулировка, проверка качества работы, постановка культиватора и картофелесажалки на стоянку	6
	2.1.9. Подготовка машин для заготовки силоса. Подготовка к работе трактора, косилки-измельчителя, Составление агрегата и регулировка. Установка длины резки. Проверка качества работы, постановка агрегата на стоянку	6
	2.1.10. Подготовка машин для заготовки грубых кормов. Подготовка к работе трактора, косилок, навеска косилки на гидронавесную систему трактора, соединение вала отбора мощности трактора с валом привода рабочих органов косилки, установка на трактор ограждения кабины. Составление агрегата и регулировка. Подготовка сегментных косилок. Составление агрегата и регулировка. Подготовка роторных косилок. Составление агрегата и регулировка. Проверка качества работы, постановка агрегата на стоянку	6
	2.1.11. Подготовка машин для заготовки грубых кормов. Подготовка к работе трактора, ворошилки, граблей. Составление агрегата и регулировка. Проверка качества работы, постановка агрегата на стоянку	6
	2.1.12. Подготовка машин для заготовки грубых кормов. Подготовка к работе трактора, пресс-подборщика, заправка шпагата и проверка работы вязального аппарата, установка подборщика, регулировка пресс-подборщика, Проверка качества работы, постановка агрегата на стоянку.	6

	2.1.13 Подготовка машин для уборки картофеля. Подготовка к работе трактора, картофелекопателя, картофелекомбайна. Проведение технологических регулировок. Проверка качества работы, постановка агрегата на стоянку.	6
	2.1.14. Подготовка машин для уборки моркови и свеклы. Подготовка трактора, машин для уборки моркови и свеклы, регулировка отдельных узлов и механизмов. Контроль качества выполненных работ. Постановка агрегата на стоянку Подготовка машин для уборки льна. Регулировка отдельных узлов и механизмов машин для уборки льна. Заправка шпагата в вязальный аппарат льнокомбайна. Контроль качества выполненных работ.	6
Подготовка тракторных агрегатов к работе	2.1.15. Установите монтажное устройство Агронавигатора в кабине транспортного средства Установка магнитную спутниковую антенну на крыше агрегата.Подключите кабель электропитания НК к бортовой сети. Исходные установки на НК: «Опрыскивание». Режим работы системы управления - Расходомер. Настройки СУР» Подключил навигатор к ПК	6
	2.1.16. Подготовка жатки комбайна к работе. Подготовка привода жатки, регулировка режущего аппарата, натяжения ремней и цепей. Подготовка жатки зерноуборочных комбайнов к работе и технологические регулировки в зависимости от погодных условий и состояния хлебной массы, проверка качества работы. Подготовка комбайнов к работе и технологические регулировки в зависимости от погодных условий и состояния хлебной массы. Проверка качества работы.	6
	2.1.17. Подготовка к работе агрегатов для культивационных и мелиоративных работ. Подготовка машин для внесения органических и минеральных удобрений и орошения покосов, проверка качества работы агрегатов постановка агрегатов на стоянку.	6
	2.1.18. Подготовка агронавигатора к работе Скопировал подготовленный файл карты поля в БНК «Агронавигатор» Настройки: режим работы «тренажер-симулятор», ширину захвата, автоматическое отключение секций при заходе на ранее обработанный участок поля. Установка перекрытия Установил норму расхода препарата Выбор типа (цвета) и номера форсунок Выбор из таблицы скорость движения и расход жидкости Включение режима "виртуальный расходомер" Загрузка карты (шаблона) поля. Установка режима разбивки гонов "по предыдущей траектории" и направления обработки поля. Режим "Обработка" разбивка на гоны обработка поля в режиме симулятора Определение площади обработанного поля	6
	УП 2.2.Работа на машинно-тракторных агрегатах:	108
Работа на машинно-тракторных агрегатах	2.2.1. Работа на пахотных агрегатах: - работать на МТА, - устранять наиболее часто встречающиеся мелкие неисправности МТА, - выполнять правила безопасности труда, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.	12

	2.2.2.Работа на агрегатах для сплошной обработки почвы: - работать на МТА, - устранять наиболее часто встречающиеся мелкие неисправности МТА, выполнять правила безопасности труда, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.	12
	2.2.3.Работа на агрегатах для предпосевной обработки почвы: - работать на МТА, - устранять наиболее часто встречающиеся мелкие неисправности МТА, выполнять правила безопасности труда, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.	12
	2.2.4Работа на агрегате для посева зерновых культур: - работать на МТА, - устранять наиболее часто встречающиеся мелкие неисправности МТА, выполнять правила безопасности труда, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.	6
	2.2.5.Работа на агрегате для посева (посадки) пропашных культур - работать на МТА, - устранять наиболее часто встречающиеся мелкие неисправности МТА, выполнять правила безопасности труда, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.	6
Работа на машинно-тракторных агрегатах	2.2.6.Работа на агрегатах для междурядной обработки культур, опрыскивание и внесение удобрений: - работать на МТА, - устранять наиболее часто встречающиеся мелкие неисправности МТА, выполнять правила безопасности труда, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.	6
	2.2.7.Работа на агрегатах для заготовки силоса: работать на МТА - устранять наиболее часто встречающиеся мелкие неисправности МТА, выполнять правила безопасности труда, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.	6
	2.2.8.Работа на агрегатах для уборки трав на сено: работать на МТА с косилками. - устранять наиболее часто встречающиеся мелкие неисправности МТА, выполнять правила безопасности труда, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.	6
	2.2.9.Работа на агрегатах для уборки трав на сено: работать на МТА с ворошилками, граблями. - устранять наиболее часто встречающиеся мелкие неисправности МТА, выполнять правила безопасности труда, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.	6
	2.2.10.Работа на агрегатах для уборки трав на сено: работать на МТА с пресс-подборщиками. - устранять наиболее часто встречающиеся мелкие неисправности МТА, выполнять правила безопасности труда, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.	6

	2.2.11.Работа на агрегатах для уборки сельскохозяйственных культур работать на МТА для уборки картофеля, моркови. - устранять наиболее часто встречающиеся мелкие неисправности МТА, - выполнять правила безопасности труда, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.	6
	2.2.12..Работа на агрегатах для опрыскивания - работать на МТА, - устранять наиболее часто встречающиеся мелкие неисправности МТА, выполнять правила безопасности труда, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.	6
	2.2.13.Работа на агрегатах для уборки зерновых культур. Работа на зерновом комбайне. устранять наиболее часто встречающиеся мелкие неисправности МТА, выполнять правила безопасности труда, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.	6
	2.2.14.Работа на агрегатах для уборки зерновых культур. Работа на зерновом комбайне. устранять наиболее часто встречающиеся мелкие неисправности МТА, выполнять правила безопасности труда, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.	6
Работа на машинно-тракторных агрегатах	2.2.15.Работа на машинах для послеуборочной обработки зерна. Работа на зерносушильном и кормозаготовительном комплексе. Пуск и остановка машин и агрегатов Выполнение необходимых регулировок. Устранять наиболее часто встречающихся мелких неисправностей. выполнять правила безопасности труда, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды.	6
3 модуль	УП. 3.1 Выполнение слесарных работ	72
	3.1.1. Безопасность труда в мастерской. Приемы работы с измерительным инструментом. Безопасность труда в учебной мастерской и рабочем месте. Правила электробезопасности. Противопожарные мероприятия. Правила поведения студентов при пожаре, порядок вызова пожарной команды. Пользование первичными средствами пожаротушения, устройство и применение огнетушителей и внутренних пожарных кранов. Организация рабочего места. Слесарный инструмент, его назначение осмотр. Приемы работы с измерительным инструментом. Уборка рабочего места.	6
Выполнение слесарных работ	3.1.2. Выполнение разметки плоскостных поверхностей. Подготовка заготовок и деталей к обработке, приемы работы слесарным и мерительным инструментом и приспособлениями; выполнение разметки плоскостных поверхностей. Подготовка поверхности заготовки к разметке, пространственная разметка, кернение анализ причин брака при разметке. Уборка рабочего места. Измерение штангенциркулем, микрометром и нутрометром	6

	<p>3.1.3. Выполнение правки, рихтовки и гибки. Выбор оборудования, инструмента и приспособлений для правки, рихтовки и гибки; контроль качества правки, рихтовки и гибки;</p> <p>Правка полосового, круглого, профильного, листового металла и закаленных изделий на правильной плите; правка металла на прессе; рихтовка металла на рихтовальной стальной бабке (плите) молотками с бронзовой, алюминиевой и резиновой вставками; гибка полосового, пруткового металла в тисках и на плите со штырями; гибка труб на плите со штырями и с помощью приспособлений; анализ причин брака при правке, рихтовке и гибке, уборка рабочего места.</p>	6
Выполнение слесарных работ	<p>3.1.4. Выполнение рубки металла.</p> <p>Выбор оборудование, инструмент и приспособления для рубки, заточка зубила и крейцмейселя для рубки различных металлов; контроль качества рубки. Рубка листового, круглого и профильного металла зубилом или кренцмейселеем на плите и в тисках: вырубание канавок и снятие фасок в стальных и чугунных деталях; рубка металла электрическим (пневматическим) зубилом; резка металла по разметке ручными ножницами. Резка материалов (металла, пластмассы, дерева). Уборка рабочего места.</p>	6
	<p>3.1.5. Выполнение резки металла. Резка ручной и механической ножовками, пресс-ножницами и приспособлениями, оборудование для резки материалов, контроль качества резки, вырубание прокладок из различных прокладочных материалов. Выполнение комплексных работ, уборка рабочего места.</p>	6
	<p>3.1.6. Опиливание и распиливание металлических заготовок</p> <p>опиливание широких и узких плоскостей драчевым напильником с проверкой плоскости лекальной линейкой опиливание сопрягаемых поверхностей, Распиливание круглых и шестигранных отверстий, открыты прямоугольных канавок, пазов с последующей проверкой. Выполнение комплексных работ, уборка рабочего места.</p>	6
	<p>3.1.7. Выполнение сверления зенкерования, зенкования, развертывания отверстий. Сверление, зенкерование, зенкование, развертывание отверстий на сверлильных станках, ручными и электрическими дрелями. Заточка инструмента, настройка сверлильного станка, развертывание сквозных и глухие отверстий по кондуктору, шаблону. Выполнение комплексных работ, уборка рабочего места.</p>	6
	<p>3.1.8. Нарезание резьбы. Выбор метчиков, плашек, сверл необходимого диаметра; установка круглых и раздвижных плашек в плашкодержателе и клуппе; нарезание резьбы плашками, проверка наружного диаметра и профиля резьбы шаблоном (калибром) и резьбомером, нарезание резьбы на трубах клуппом; нарезание резьбы метчиком в сквозных и глухих отверстиях. Выполнение комплексных работ уборка рабочего места.</p>	6
	<p>3.1.9. Выполнение клепки. Изготовление заклепок с круглыми и потайными головками, склепывание и расклепывание листов и деталей заклепками с круглыми и потайными головками, приклепывание накладок к колодкам центробежной фиксационной муфты сепаратора, муфты сцепления к тормозным колодкам автомобиля и трактора, анализ причин брака при клепке. Выполнение комплексных работ уборка рабочего места</p>	6
	<p>3.1.10. Выполнение шабрения. Шабрение сопряженных поверхностей вкладышей подшипников скольжения, контроль качества шабрения, анализ причин брака при шабрении, уборка рабочего места.</p> <p>Выполнение склеивания Подготовка поверхностей к склеиванию покрытие их kleem, фиксирование и выдерживание, склеивание деталей из различных материалов контроль качества склеивания, анализ причин брака при склеивании, Выполнение комплексных работ, уборка рабочего места.</p>	6

	<p>3.1.11. Выполнение пайки. Подготовка деталей к пайке, их пайка, контроль качества пайки, анализ причин брака при пайке. Выполнение комплексных работ уборка рабочего места.</p>	6
	<p>3.1.12. Выполнение столярных работ. Заточка и наладка инструмента, изготовление ручек к слесарному и кузнечному инструменту, вырубка в деревянных конструкциях пазов, шипов и т. п. обработка пластмасс и изоляционных материалов, резка стеклянных и полиэтиленовых труб, анализ причин брака при обработке неметаллических материалов. Выполнение комплексных работ, уборка рабочего места.</p>	6
	УП 3.2. Механическая обработка металла	72
Механическая обработка металла	<p>3.2.1. Ознакомление с токарным станком. Безопасность труда в учебной мастерской и рабочем месте. Ознакомление с токарным станком. Включение выключение станка, уход за станком Настройка станка на выбранный режим резания. Выбор и заточка резцов, уборка рабочего места.</p>	6
	<p>3.2.2. Работа на токарном станке. Подготовка к работе инструмента заготовок для механической обработки металла Выполнение основных видов токарной обработки, настройка станка на выбранный режим резания, выбор и заточка резцов, контроль качества заточки резцов шаблоном, обтачивание наружных цилиндрических, торцевых поверхностей, снятие фасок, отрезание деталей. Изготовление болтов, уход за станком, уборка рабочего места.</p>	6
	<p>3.2.3. Работа на токарном станке. Подготовка к работе инструмента заготовок для механической обработки металла. Выполнение основных видов токарной обработки, настройка станка на выбранный режим резания, выбор и заточка резцов, контроль качества заточки резцов шаблоном обтачивание наружных цилиндрических, торцевых поверхностей, снятие фасок. Нарезание резьбы на наружных поверхностях, уход за станком, уборка рабочего места.</p>	6
4	<p>3.2.4. Работа на токарном станке. Подготовка к работе инструмента заготовок для механической обработки металла. Выполнение основных видов токарной обработки, настройка станка на выбранный режим резания, выбор и заточка резцов, сверл, контроль качества заточки резцов шаблоном обтачивание наружных и внутренних цилиндрических, торцевых поверхностей, снятие фасок. Сверление, нарезание внутренней резьбы, расточка отверстий. Изготовление гаек, шайб, втулок. Уход за станком уборка рабочего места.</p>	6
5	<p>3.2.5. Работа на токарном станке. Подготовка к работе приспособлений, инструмента, заготовок для механической обработки металла. Выполнение основных видов токарной обработки, настройка станка на выбранный режим резания, выбор и заточка резцов, сверл. Обработка наружных и внутренних поверхностей, установленных в поводковом патроне и на планшайбе, обтачивание фасонных поверхностей. Проверка качества изготовленной детали с замером ее размеров причин брака при токарной обработке. Уход за станком уборка рабочего места.</p>	6
6	<p>3.2.6. Работа на токарном станке. Подготовка к работе приспособлений, инструмента, заготовок для механической обработки металла. Выполнение основных видов токарной обработки, настройка станка на выбранный режим резания, выбор и заточка резцов, сверл. Выбор способа, получения конусов для деталей. Обработка наружных и внутренних конических поверхностей, установленных в поводковом и кулачковом патронах, Проверка качества изготовленной детали с замером ее размеров причин брака при токарной обработке. Уход за станком уборка рабочего места.</p>	6

7	3.2.7. Работа на токарном станке. Комплексные токарные работы. Выбор сверл, их заточка, пробный запуск станка с изменением режимов работы, заточка сверл, крепление сверл в патроне, наладка станка, сверление (зенкерование) сквозных и глухих отверстий по разметке и с кондуктором ручной и механической подачи, проверка диаметра и глубины сверления штангенциркулем, анализ причин брака при сверлении; уход за станком, Комплексные токарные работы, уборка рабочего места.	6
8	3.2.8. Работа на расточных станках. Комплексные токарные работы Пуск расточного станка с изменением режима работы, наладка станка, установка приспособления и детали на станок, установка вылета резца, растачивание отверстий базисной детали, проверка размеров индикатором и микрометрическим нутрометром, анализ причин брака при расточке, уход за станком, Комплексные токарные работы, уборка рабочего места	6
9	3.2.9. Работа на поперечно-строгальных, долбежных и протяжных станках Комплексные токарные работы. Пуск поперечно-строгальных, долбежных и протяжных станков станка с изменением режимов работы, наладка станка, крепление заготовки (детали) и резцов, протяжки, строгание плоскостей, торцов, пазов, шпоночных канавок, протягивание и долбление пазов и шпоночных канавок, резка заготовки, уход за станками, анализ причин брака при работе на станках. Комплексные токарные работы, уборка рабочего места	6
10	3.2.10. Работа на шлифовальных и хонинговых станках. Комплексные токарные работы. Пуск шлифовальных и хонинговых станков станка с изменением режимов работы, наладка станка, выбор и правка шлифовального круга, шлифование наружных цилиндрических и конических поверхностей, горизонтальных плоскостей, коленчатых валов, хонингование гильз двигателя внутреннего сгорания, уход за станками, анализ причин брака при шлифовании и хонинговании, Комплексные токарные работы, уборка рабочего места	6
11	3.2.11. Работа на фрезерных станках. Комплексные токарные работы. Пуск фрезерного станка с изменением режимов работы, наладка станка, установка фрезы и детали (заготовки) фрезерование плоскостей, пазов и шпоночных канавок, наладка делительной головки, фрезерование шлицев, разрезка заготовки, замер размеров шпоночного паза и шлицев шаблоном, универсальным мерительным инструментом, уход за станком, анализ причин брака при фрезеровании, Комплексные токарные работы, уборка рабочего места	6
12	3.2.12. Выполнение комплексных работ по механической обработке металла на станках. Выполнение комплексных работ по механической обработке металла на станках Проверка качества изготовленной детали с замером ее размеров причин брака. Уборка рабочего места	6
УП 3.3. Выполнение сварочно-кузнецких работ		36
выполнение арочно- внечных работ	3.3.1. Зажигание электродом дуги, удержание сварочной дуги Техника безопасности в сварочной мастерской. Инструктаж на рабочем месте. Подготовка рабочего места. Подготовка инструмента, приспособлений. Пуск и остановка оборудования. Разметка материалов для резки. Зажигание электродом дуги, удержание сварочной дуги. Отработка приемов и способов ведения электрода и удержания дуги в процессе сварки. Наложение сварочных швов в нижнем положении.	8
	3.3.2. Отработка приемов сварки в нижнем положении. Подготовка материалов и оборудования установка режимов сварки. Подготовка оборудования для различных способов сварки и наплавки деталей ручной сварки и наплавки деталей. Отработка приемов сварки в нижнем положении.	8
	3.3.3. Выполнение сварочных работ. Выполнение основных операций по сварке и наплавке деталей различными способами. Отработка приемов сварки на постоянном и переменном токе. Контроль качества выполненных работ.	6

	<p>3.3.4. Работа на кузнечном оборудовании. Техника безопасности при кузнечных работах. Инструктаж на рабочем месте. Подготовка и розжиг горна, подготовка заготовки, регулирование дутья определение температуры нагрева металла, обработка нагретых поковок, правка, гибка, рубка, прошивка, пробивка, протяжка, вытяжка, разгонка, раскатка раздача, обжатие, осадка и высадка металла, кузнечная сварка и выглаживание металла, проверка качества изготовления изделий, анализ причин брака, уборка рабочего места. Выполнение работ на пневматическом молоте: пуск и остановка молота, установка приспособлений и выбор инструмента для работы, обработка нагретых поковок (деталей), правка, гибка, прошивка, протяжка, осадка; проверка качества выполненных работ.</p>	8
	<p>3.3.5. Выполнение кузнечных работ. Выполнение обжига, нормализации, закалки и отпуска металлов, режимы термической обработки металлов контроль температуры нагрева металла термометром, по цветам каления и «побежалости», выбор охлаждающей среды подготовка печей к работе.</p>	2
	<p>3.3.6. Выполнение кузнечных работ. Подготовка оборудования инструмента приспособлений, материалов, выполнение кузнечных работ по изготовления и ремонту деталей сельскохозяйственных машин - оттяжка, закалка, отпуск лемехов, зубовых борон, лап культиваторов, проверка качества изделия, анализ причин брака.</p>	4
	УП 3.4. ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ.	72
Проведение технического обслуживания машин и оборудования.	<p>3.4.1. Выполнение технического обслуживания № 1 тракторов. Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте. Подготовка оборудования и рабочего места. Подготовка смазочно-заправочного оборудования ознакомление с инструкцией, заправка емкостей смазочными и заправочными материалами проверка работы оборудования.</p> <p>Выполнение технического обслуживания № 1 тракторов. Обкатка тракторов. Утилизация материалов, жидкостей. Уборка рабочего места.</p>	6
	<p>3.4.2. Выполнение технического обслуживания № 1 автомобилей. Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте. Подготовка оборудования и рабочего места. Выполнение технического обслуживания № 1 автомобилей. Обкатка автомобилей. Утилизация материалов, жидкостей. Уборка рабочего места.</p>	6
Проведение технического обслуживания машин и оборудования.	<p>3.4.3. Выполнение технического обслуживания № 2 тракторов. Сезонное техническое обслуживание. Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте. Подготовка оборудования и рабочего места. Выполнение технического обслуживания № 2 тракторов. Сезонное техническое обслуживание тракторов. Утилизация материалов, жидкостей. Уборка рабочего места.</p>	6
	<p>3.4.4. Выполнение технического обслуживания № 2 автомобилей. Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте. Подготовка оборудования и рабочего места. Выполнение технического обслуживания № 2 автомобилей. Утилизация материалов, жидкостей. Уборка рабочего места.</p>	6
	<p>3.4.5. Выполнение технического обслуживания № 3 тракторов. Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте. Подготовка оборудования и рабочего места. Выполнение технического обслуживания № 3 тракторов. Утилизация материалов, жидкостей. Уборка рабочего места.</p>	6
	<p>3.4.6. Выполнение технического обслуживания карбюраторного и инжекторного двигателя. Выполнение технического обслуживание карбюраторного и инжекторного двигателя и систем обеспечивающих его работу (электрооборудования, топливной системы)</p>	6

	3.4.7. Выполнение технического обслуживания дизельного двигателя с системой коммон рейл. Выполнение технического обслуживания дизельного двигателя и систем, обеспечивающих его работу (системы смазки, охлаждения, топливной системы, пускового двигателя): осмотр двигателя проверка уровня масла в картере и системе охлаждения, запуск и прогрев двигателя. Техническое обслуживание систем: смазки, охлаждения и пуска двигателя, контроль за работой приборов и систем двигателя.	6
	3.4.8. Выполнение технического обслуживания трансмиссии и ходовой части тракторов и автомобилей. Выполнение технического обслуживания сцепления, коробки перемены передач, раздаточной коробки, заднего моста и межосевого дифференциала. Контроль качества работы. Утилизация материалов, жидкостей. Уборка рабочего места.	6
	3.4.9. Выполнение технического обслуживания тормозной системы, рулевого управления тракторов и автомобилей. Выполнение технического обслуживания тормозной системы, рулевого управления тракторов и автомобилей. Контроль качества работы. Утилизация материалов, жидкостей. Уборка рабочего места.	6
	3.4.10. Выполнение технического обслуживания дополнительного оборудования тракторов и автомобилей и гидравлических систем тракторов. Выполнение технического обслуживания дополнительного оборудования тракторов и автомобилей и гидравлических систем тракторов. Утилизация материалов, жидкостей. Уборка рабочего места.	6
	3.4.11. Выполнение технического обслуживания сложных сельскохозяйственных машин. Выполнение технического обслуживания сеялки, пресс-подборщика, льнокомбайна. Утилизация материалов, жидкостей. Уборка рабочего места.	6
	3.4.12. Выполнение технического обслуживания зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов. Выполнение технического обслуживания жатки комбайна, молотильного аппарата, и системы очистки. Утилизация материалов, жидкостей. Уборка рабочего места.	6
	3.5.1.Проведение диагностирования машин и механизмов.	36
Проведение диагностирования машин и механизмов.	Диагностика двигателей внутреннего сгорания. Проверка работы двигателя на всех режимах. Проверка компрессии, проверка состояния цилиндроворшневой группы и клапанов. Проверка состояния систем смазки и охлаждения.	6
Проведение диагностирования машин и механизмов.	3.5.2. Диагностика топливной аппаратуры дизельного и карбюраторного двигателей внутреннего сгорания. Диагностика двигателя с системой Коммон рейл. Проверка работы топливного насоса высокого давления, форсунок. Проверка работы топливного насоса, карбюратора и свечей зажигания.	6
	3.5.3.Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов. Проверка аккумуляторных батарей, стартеров, генераторов, проверка установки фар. Поиск и устранение неисправностей в электрооборудовании современных тракторов.	6
	3.5.4.Диагностика гидравлических систем Проверка навесной системы, распределителя, гидроусилителя руля. Установка гидронасоса на стенд, прогрев масла на включенном стенде, испытание гидронасоса, установка на стенд гидрораспределителя, выполнение необходимых регулировок, испытание гидрораспределителя, установка гидроцилиндра в специальное приспособление и подсоединение гидрошлангами к стенду, выполнение ремонтных работ по замене уплотнений, правке штока, испытание	6

	гидроцилиндра, контроль качества ремонта.	
	3.5.5. Диагностика гидравлических систем. Сборка, испытание гидравлических схем на лабораторных стендах.	6
	3.5.6. Диагностика и дефектация изношенных типичных деталей узлов и механизмов Проверка состояния: валов, картеров, корпусов, шестерен и зубчатых колес, подшипников, пружин. Проверка состояния режущих и измельчительных механизмов, проверка состояния передающих транспортирующих механизмов, состояния подшипниковых узлов и расположения валов, проверка состояния предохранительных муфт. Проверка состояния молотилки. Проверка состояния посевных и посадочных машин.	6
	3.6. Осуществление ремонта отдельных деталей, узлов и механизмов машин.	72
1	3.6.1. Подготовка машин и оборудования к ремонту. Подготовка машин к ремонту. Предремонтное диагностирование, наружная очистка и мойка, подготовка оборудования, приспособлений и инструмента для разборки и сборки машин и механизмов выявление деталей, не подлежащих разукомплектованию при ремонте; очистка деталей, дефектация деталей и соединений, замена деталей, комплектование и сборка составных частей машин, контроль качества выполненных работ.	
2	3.6.2. Ремонт двигателей. Подготовка оборудования и приспособлений для ремонта блоков, гильз и коленчатых валов, определение их дефекта и износа, определение ремонтных размеров; Подбор деталей шатунно-поршневого комплекта по размерным и весовым группам, восстановление втулки верхней головки шатуна, поршневого пальца и поршневых колец по гильзам, проверка величины изгиба и скручивания шатунов, комплектование и сборка шатунно-поршневого комплекта, проверка веса комплекта, контроль качества ремонта.	
3	3.6.3. Ремонт двигателей. Подготовка оборудования и приспособлений для ремонта. Определение типичных износов и повреждений деталей механизма газораспределения. Ремонт головки цилиндра, клапанов, пружин клапанов, распределительных валов, валика коромысел, коромысел клапанов с втулками, толкателей клапанов с втулками, обработка клапанных гнезд, сборка головки цилиндров и притирка клапанов, Установка шестерен механизма газораспределения, головки цилиндра, регулировка декомпрессора и зазора в клапанах, установка режимов и параметров для обкатки и испытания двигателя подготовка оборудования, приспособлений и приборов для испытания, испытание двигателя,	
4	3.6.4. Ремонт системы питания дизельного и карбюраторного двигателя. Подготовка необходимого оборудования и приспособлений для их ремонта Определение типичных износов и повреждений системы питания дизельных и карбюраторных двигателей, проверка состояния плунжерной пары, проверка и регулировка количества и равномерности подачи топлива, ремонт, регулировка и испытание форсунок, топливопроводов высокого давления, топливопроводов низкого давления; контроль качества ремонта.	
5	3.6.5. Ремонт систем смазки и охлаждения. Подготовка необходимого оборудования и приспособлений для ремонта. Определение типичных износов и повреждений смазочной системы и системы охлаждения, ремонт масляных насосов и испытание их на стенде, восстановление нормальной работы реактивной масляной центрифуги, ремонт водяных насосов и вентиляторов масляных радиаторов контроль качества ремонта.	

6	3.6.6. Ремонт электрооборудования. Подготовка необходимого оборудования и приспособлений для ремонта Проверка технического состояния электрооборудования и аккумуляторных батарей, разборка, дефектация и ремонт контактов, клемм, коллектора, контактных колец и т.п., замена изношенных деталей и устройств, сборка генератора, стартера прерывателя- распределителя и магнето, приготовление электролита и заливка его в банки батареи, зарядка аккумуляторной батареи и доводка плотности электролита и напряжения в банках до нормы; испытание электрооборудования и аккумуляторных батарей, контроль качества ремонта.	
7	3.6.7. Ремонт трансмиссии и ходовой части тракторов и автомобилей. Подготовка оборудования, приспособлений и инструмента для ремонта деталей и сборочных единиц трансмиссии и ходовой части трактора (комбайна или автомобиля), определение дефектов деталей сцепления тормозов и рулевого управления, неисправностей шестерен, валов, подшипников и др., проведение ремонта деталей сцепления деталей и механизмов переключения, ходовой части трактора (комбайна или автомобиля), рессор и амортизаторов, рулевого механизма, передних мостов, покрышек и камер, контроль качества ремонта.	
8	3.6.8. Ремонт кузовов, кабин, бортовых платформ. Подготовка оборудования, приспособлений и инструмента для ремонта рам, корпусных деталей кабин, облицовки и оперения, определение их неисправностей и проведение ремонта, применение пневмо-приспособлений и шаблонов при ремонте, контроль качества ремонта.	
9	3.6.9. Ремонт гидравлической системы трактора (автомобиля) Инструктаж на рабочем месте. Ремонт, замена гидронасоса, гидроусилителя, гидрораспределителя, гидроцилиндра, гидравлического подъемника, соединения гидрошлангами. Выполнение ремонтных работ по замене уплотнений, правка штока, испытание гидроцилиндра, контроль качества ремонта.	
10	3.6.10. Ремонт почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин Инструктаж на рабочем месте. Подготовка к ремонту и определение повреждений и неисправностей рабочих органов почвообрабатывающих, посевные и посадочные машины, восстановление деталей и сборочные единицы, рабочих органов машин, сборка и регулировка отдельных деталей и механизмов машин, контроль качества ремонта.	
11.	3.6.11. Ремонт зерноуборочных комбайнов. Инструктаж на рабочем месте. Самостоятельная работа подготовка к ремонту комбайнов и уборочных машин, разборка-сборка и ремонт жаток, подборщиков, мотовила, молотильного аппарата, статическая и динамическая балансировка молотильного барабана, ремонт сепарирующих устройств, соломотряса, грохота, решет, сборка зерноуборочного комбайна, ремонт картофелеуборочного, свеклоуборочного, силосоуборочного комбайнов, обкатка комбайнов после ремонта, контроль качества ремонта.	

12	<p>3.6.12.Ремонт оборудования для животноводческих ферм и комплексов.</p> <p>Инструктаж на рабочем месте.</p> <p>Ремонт оборудования систем водоснабжения, разборка-сборка и ремонт центробежного, осевого, вихревого, поршневого, погружного насоса, автопоилок; ремонт транспортеров, моек-корнерезок, измельчителей, корне- и клубнеплодов и зеленой массы, универсальных дробилок кормов, кормоприготовительных агрегатов, транспортеров для раздачи кормов; ремонт систем навозоудаления: - скребковых, штанговых, тросовых, винтовых и цепочно-планчатых навозоуборочных транспортеров; ремонту доильных установок и оборудования для первичной обработки молока, ротационного вакуумного насоса, доильного ведра, коллектора пульсатора, доильного стакана; ремонт вакуум-привода, вакуум-регулятора, вакуум- баллона, вакуум-литра, кранов, молокопровода, фильтра, охладителей и холодильных машин, контроль качества ремонта.</p>	
	<p>3.7. Обеспечение режима консервации и хранения сельскохозяйственной техники</p> <p>Подготовка сельскохозяйственных машин к хранению</p>	6
1	<p>3.7.1. Подготовка машин к хранению. Вводный инструктаж и инструктаж по безопасности труда</p> <p>Подготовка рабочего места, инструмента, принадлежностей и оборудования для проведения работ Самостоятельная работа техническое обслуживание сельскохозяйственных машин перед хранением, определение их технического состояния.</p> <p>Выполнение основных операций по подготовке сельскохозяйственной техники к консервации и хранению, подготовка консервационных материалов, техническое обслуживание машин в процессе хранения, оформление акта постановки машин на хранение.</p> <p>Подготовка поверхностей под покраску, удаление с неокрашенной поверхности узлов и деталей - ржавчины. Окрашивание поверхностей.</p>	6
2	<p>3.7.2.Подготовка двигателя внутреннего сгорания к хранению. Определение остаточного ресурса двигателя, оформление документации по результатам диагностирования двигателя внутреннего сгорания.</p> <p>Снятие узлов и детали, требующие хранения на складе (топливный насос, форсунки, топливопроводы, электрооборудование, ремни, карбюратор). Подготовка снятых с узлов и деталей к закрытому хранению, закрепление бирок и сдача на склад.</p> <p>Установка техники, двигателей на заранее подготовленную площадку.</p> <p>Покрытие защитной смазкой, неокрашенных поверхностей и резьбовых соединений,</p> <p>Выполнение работ по снятию двигателя с хранения.</p>	6
3	<p>3.7.3.Подготовка к хранению тракторов и комбайнов. Очистка техники от пыли, грязи, растительных остатков. Восстановление поврежденной окраски на деталях тракторов и комбайнов. Проведение технического обслуживания. Установка машин на отведенное место. Неокрашенные поверхности, резьбу тяг и винтов покрыть защитной смазкой. Ослабить нагруженные детали (приводные ремни, цепи, рессоры).</p> <p>Провести работы по консервации систем: охлаждения, смазки, питания. Снять узлы и детали, требующие хранения на складе (топливный насос, форсунки, топливопроводы, электрооборудование, ремни, карбюратор).</p> <p>Закрыть все отверстия на тракторе (комбайне) пробками или плотным картоном.</p> <p>Боковины капота и двери кабины пломбируются.</p> <p>Выполнение работ по техническому обслуживанию во время хранения.</p> <p>Выполнение работ по снятию тракторов (комбайнов) с хранения.</p>	6

4	<p>3.7.4. Подготовка к хранению деталей и механизмов комбайнов, сложных самоходных и прицепных машин. Подготовка режущих, молотильных и измельчающих аппаратов, уборочной сельскохозяйственной техники.</p> <p>Определение технического состояния машины без разбора и снятия агрегатов. Выявление причин обнаруженных неисправностей. Занесение результатов контроля и карту.</p> <p>Диагностирование трансмиссии, ходовой части, рулевого управления и тормозов комбайнов, сельскохозяйственных машин и деталей к ним.</p> <p>Подготовка поверхностей под покраску, удаление с неокрашенной поверхности узлов и деталей - ржавчины</p> <p>Ослабление нагруженных деталей (приводные ремни, цепи, рессоры). Провести работы по консервации систем: охлаждения, смазки, питания. Снятие узлов и деталей, требующих хранения на складе (топливный насос, форсунки, топливопроводы, электрооборудование, ремни, карбюратор).</p> <p>Закрыть все отверстия на (комбайне) пробками или плотным картоном.</p>	6
5	<p>3.7.5. Подготовка к хранению машин для основной, предпосевной обработки почвы.</p> <p>Диагностирование и проверка деталей сеялок, лемехов, лап культиваторов, дисковых ножей определение дефектов рам. Определение технического состояния деталей, без разборки и снятия.</p> <p>Выявление причин обнаруженных неисправностей. Занесение результатов контроля и карту.</p> <p>Подготовка поверхностей под покраску, удаление с неокрашенной поверхности узлов и деталей - ржавчины</p> <p>Ослабить нагруженные детали (приводные ремни, цепи). Провести работы по консервации рабочих органов, цепей, ремней. Снять узлы и детали и сдать их на склад.</p>	6
6	<p>3.7.6. Постановка на хранение сельскохозяйственных машин для заготовки кормов. Диагностирование и проверка деталей и механизмов машин для заготовки кормов. Выявление причин обнаруженных неисправностей. Занесение результатов контроля и карту. Установка машин на площадку.</p> <p>Подготовка поверхностей под покраску, удаление с неокрашенной поверхности узлов и деталей грязи, ржавчины.</p> <p>Ослабить нагруженные детали (приводные ремни, цепи). Провести работы по консервации рабочих органов, цепей, ремней. Снятие узлов и деталей, сдача их на склад .</p>	6
	5.1. Вождение тракторов категории «В», «С», «Е», «Д»	36
Вождение тракторов категории «С»	Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами. Изучение показаний контрольных приборов. Пуск двигателя. Трогание трактора с места, движение по прямой до достижения плавности начала движения.	2
	Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Остановка и трогание на подъеме. Разворот.	2
	Постановка трактора в бокс задним ходом. Разгон-торможение у заданной линии	2
	Агрегатирование трактора с прицепом. Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс задним ходом.	2
	Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты.	1
	Вождение трактора с прицепом по дорогам.	2

	Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов по дорогам. Оформление приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы.	2
	Вождение трактора в городских условиях. Устранение имеющихся недостатков в управлении трактором. Совершенствование навыков управления трактором в различных дорожных условиях.	2
Контрольная проверка Индивидуальное вождение колесного трактора категории «С»	Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами. Изучение показаний контрольных приборов. Пуск двигателя. Трогание трактора с места, движение по прямой до достижения плавности начала движения. Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка трактора в бокс задним ходом. Разгон-торможение у заданной линии Агрегатирование трактора с прицепом. Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс задним ходом. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты. Вождение трактора с прицепом по дорогам. Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов по дорогам. Оформление приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы. Вождение трактора в городских условиях	1
Вождение тракторов категории «Е»	Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами. Изучение показаний контрольных приборов. Приемы пуска трактора. Вождение трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения. Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Остановка и трогание на подъеме. Развороты. Постановка трактора в бокс задним ходом. Агрегатирование трактора с прицепом. Вождение трактора задним ходом. Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов. Оформление приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы.	2
Контрольная проверка Индивидуальное вождение колесного трактора категории «Е»	Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами. Изучение показаний контрольных приборов. Пуск двигателя. Трогание трактора с места, движение по прямой до достижения плавности начала движения. Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка трактора в бокс задним ходом. Разгон-торможение у заданной линии Агрегатирование трактора с прицепом. Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс задним ходом. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты. Вождение трактора с прицепом. Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов. Оформление приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы.	1
Вождение тракторов категории «Д»	Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами. Изучение показаний контрольных приборов. Приемы пуска трактора. Вождение трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения.	2

	<p>Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Остановка и трогание на подъеме. Развороты. Постановка трактора в бокс задним ходом. Агрегатирование трактора с прицепом. Вождение трактора в городских условиях</p> <p>Вождение трактора задним ходом.</p> <p>Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов по дорогам. Оформление приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы.</p>	2
Контрольная проверка Индивидуальное вождение колесного трактора категории «D»	<p>Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами.</p> <p>Изучение показаний контрольных приборов.</p> <p>Пуск двигателя. Трогание трактора с места, движение по прямой до достижения плавности начала движения.</p> <p>Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора.</p> <p>Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка трактора в бокс задним ходом. Разгон-торможение у заданной линии</p> <p>Агрегатирование трактора с прицепом. Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс задним ходом.</p> <p>Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты.</p> <p>Вождение трактора с прицепом по дорогам.</p> <p>Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов по дорогам. Оформление приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы.</p>	1
Индивидуальное вождение самоходной сельскохозяйственной машины	<p>Приемы пользования органами управления самоходной сельскохозяйственной машины.</p> <p>Подготовка машины к пуску двигателя. Опробование рабочих органов управления самоходной сельскохозяйственной машины. Вождение самоходной сельскохозяйственной машины по прямой и с поворотами. Вождение задним ходом. Вождение самоходной сельскохозяйственной машины передним и задним ходом с поворотами на ровной поверхности по расставленным ориентирам. Остановка и трогание самоходной сельскохозяйственной машины на подъеме. самоходной сельскохозяйственной машины</p> <p>Постановка самоходной сельскохозяйственной машины в бокс задним ходом. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Разъезд со встречным транспортом. Повороты и развороты. Выполнение работ ежесменного технического обслуживания самоходной сельскохозяйственной машины</p>	2
Индивидуальное вождение колесного трактора категории «B»	<p>Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами.</p> <p>Изучение показаний контрольных приборов.</p> <p>Приемы пуска трактора. Вождение трактора с места по прямой до достижения плавности начала движения.</p> <p>Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора.</p> <p>Остановка и трогание на подъеме. Развороты. Постановка трактора в бокс задним ходом.</p> <p>Агрегатирование трактора с прицепом. Вождение трактора задним ходом. Вождение трактора по дорогам.</p> <p>Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов. Оформление приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы.</p>	2

Контрольная проверка	<p>Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами. Изучение показаний контрольных приборов.</p> <p>Пуск двигателя. Трогание трактора с места, движение по прямой до достижения плавности начала движения.</p> <p>Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора.</p> <p>Остановка и трогание на подъеме. Разворот.</p> <p>Постановка трактора в бокс задним ходом. Разгон-торможение у заданной линии</p> <p>Агрегатирование трактора с прицепом. Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс задним ходом.</p> <p>Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты.</p> <p>Вождение трактора с прицепом.</p> <p>Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов. Оформление приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы.</p>	1
ЭКЗАМЕН	<p>Упражнения в правильной посадке тракториста в кабине, пользовании рабочими органами. Изучение показаний контрольных приборов. Пуск двигателя. Трогание трактора с места, движение по прямой до достижения плавности начала движения. Повороты направо и налево до достижения уверенности в приемах пользования органами управления трактора. Остановка и трогание на подъеме. Разворот. Постановка трактора в бокс задним ходом. Разгон-торможение у заданной линии</p> <p>Агрегатирование трактора с прицепом. Постановка трактора в агрегате с прицепом в бокс задним ходом. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Проезд железнодорожных переездов. Развороты. Вождение трактора с прицепом. Производство работ при погрузке, креплении и разгрузке грузов. Перевозка грузов. Оформление приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы. Вождение трактора в городских условиях</p>	
	5.2. Вождение автомобиля категории «С»	
Посадка, действия органами управления	<p>Ознакомление с органами управления и контрольно-измерительными приборами учебного транспортного средства, регулировка положения сиденья, органов управления и зеркал заднего вида, пристегивание ремнем безопасности; действия органами управления сцеплением и подачей топлива; взаимодействие органами управления сцеплением и подачей топлива; действия органами управления сцеплением и переключением передач; взаимодействие органами управления сцеплением, переключением передач и подачей топлива при переключении передач в восходящем и нисходящем порядке; действия органами управления рабочим и стояночным тормозами; взаимодействие органами управления подачей топлива и рабочим тормозом; взаимодействие органами управления сцеплением, подачей топлива, переключением передач, рабочим и стояночным тормозами; отработка приемов руления.</p>	2
Тема 2 -Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке,	<p>Действия при пуске и выключении двигателя; действия при переключении передач в восходящем порядке; действия при переключении передач в нисходящем порядке; действия при остановке; действия при пуске двигателя, начале движения, переключении передач в восходящем порядке, переключении передач в нисходящем порядке, остановке, выключении двигателя.</p>	2

Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения	Начало движения, разгон с переключением передач в восходящем порядке и снижение скорости с переключением передач в нисходящем порядке при движении по кольцевому маршруту, торможение двигателем, остановка; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением плавного торможения; начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением прерывистого торможения (для транспортных средств, не оборудованных АБС); начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением ступенчатого торможения (для транспортных средств, не оборудованных АБС); начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением экстренного торможения.	2
	Начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением прерывистого торможения (для транспортных средств, не оборудованных АБС); начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением ступенчатого торможения (для транспортных средств, не оборудованных АБС); начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением экстренного торможения.	2
Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода	Начало движения, разгон, движение по прямой, снижение скорости, переход на низшую передачу, включение правого указателя поворота, поворот направо, выключение указателя поворота, разгон; начало движения, разгон, движение по прямой, снижение скорости, переход на низшую передачу, включение левого указателя поворота, поворот налево, выключение указателя поворота, проезд перекрестка и пешеходного перехода.	2
	Начало движения разгон; начало движения, разгон, движение по прямой, выбор места для разворота, снижение скорости, включение правого указателя поворота, остановка, включение левого указателя поворота, разворот без применения заднего хода, разгон;	2
	начало движения проезд перекрестка и пешеходного перехода.	2
Движение задним ходом	Начало движения вперед, движение по прямой, остановка, осмотр дороги через зеркала заднего вида, включение передачи заднего хода, движение задним ходом по прямой, контролирование траектории и безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка; начало движения вперед, движение по прямой, остановка, осмотр дороги через зеркала заднего вида, включение передачи заднего хода, движение задним ходом с поворотами направо и налево, контролирование траектории безопасности движения через зеркала заднего вида, остановка.	2
Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование	Въезд в ворота с прилегающей и противоположной сторон дороги передним и задним ходом и выезд из ворот передним и задним ходом с поворотами направо и налево;	2
	Проезд по траектории "змейка" передним и задним ходом; разворот с применением заднего хода в ограниченном по ширине пространстве;	2
	Движение по габаритному тоннелю передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево);	2
	Движение по наклонному участку, остановка на подъеме, начало движения на подъеме, остановка на спуске, начало движения на спуске; постановка на стоянку передним и задним ходом параллельно краю проезжей части; въезд в "бокс" передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево).	2
Движение с прицепом *	Сцепление с прицепом, движение по прямой, расцепление;	2
	Движение с прицепом передним и задним ходом с поворотами направо и налево;	2

	Въезд в "бокс" с прицепом передним и задним ходом из положения с предварительным поворотом направо (налево).	2
	Вождение по учебным маршрутам <3>	42
Вождение по учебным маршрутам	Подготовка к началу движения, выезд на дорогу с прилегающей территории	2
	Движение в транспортном потоке малой интенсивностью	2
	Движение в транспортном потоке большой интенсивностью	2
	Движение на поворотах, подъемах и спусках	2
	Движение и остановка и начало движения на различных участках дороги и в местах стоянки.	2
	Движение перестройки, повороты.	2
	Движение разворот вне перекрестка	2
	Движение опережение, обгон	2
	Движение объезд препятствия и встречный разъезд	2
	Движение по мостам и путепроводам, проезд мест остановок маршрутных транспортных средств	2
Вождение по учебным маршрутам	Проезд пешеходных переходов	2
	Проезд железнодорожных переездов	2
	Проезд нерегулируемых перекрестков в прямом направлении	2
	Проезд регулируемых перекрестков в прямом направлении	2
	Проезд нерегулируемых перекрестков с поворотами направо и налево	2
	Проезд регулируемых с поворотами направо и налево	2
	Разворотом для движения в обратном направлении	2
	Движение в транспортном потоке вне населенного пункта;	2
	Движение в транспортном потоке вне населенного пункта;	2
	Движение в темное время суток (в условиях недостаточной видимости).	2
	Движение в темное время суток (в условиях недостаточной видимости).	1
Экзамен	I этап 10 минут на площадке. II этап 20 минут на контрольном маршруте в условиях дорожного движения. Цель экзамена: определить готовность к самостоятельному управлению автомобилем в различных условиях; проверить умения и навыки в управлении техническим средством; проверить применение ПДД при управлении техническим средством в различных условиях дорожной обстановки	1
	*- Движение с прицепом выдается индивидуально, с учетом желания студента, вместо движения с прицепом выдается любая тема по выбору студента, с учетом освоения практических навыков.	

Учебная практика проводятся образовательной организацией при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Реализация ППССЗ по специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла и внедрению стандартов worldskills. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях, в рамках стандарта «worldskills» не реже 1 раза в 3 года.

IV. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебные практики проводятся в лабораториях: гидравлики и теплотехники; топлива и смазочных материалов; тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей; эксплуатации машинно-тракторного парка; технического обслуживания и ремонта машин; технологий производства продукции растениеводства; технологий производства продукции животноводства.

Используются: тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным средством.

Учебные практики проводятся в мастерских: слесарные мастерские; пункт технического обслуживания.

Учебные практики проводятся на полигонах: учебно-производственное хозяйство; автодром, (площадки для индивидуального вождения тракторов и автомобилей).

гараж с учебными автомобилями категорий «В» и «С».

Реализация программы учебной практики предполагает наличие специального оборудования

Оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм; технологии производства продукции растениеводства; технологии производства продукции животноводства: Мельчитель кормов «Волгарь 5», Измельчитель ИКМ-5, Охладитель ОМ-1, Доильная установка ДАС-2Б Дробилка КДУ-2, Измельчитель ИГК-30Б, Сепаратор молока СОМ- 3, Транспортер для навозоудаления ТСН-160А. Насосы водяные (макеты), Автопоилки (макеты) Комплект элементов оборудования для животноводческих ферм. Видеомагнитофон, телевизор.

Инструменты: набор слесарного инструмента, тисы слесарные, клупп трубный.

Средства обучения: Стенды «Механизация кормоприготовления» плакаты по механизации доения коров и первичной обработке молока; обеспеченью микроклимата в животноводческих помещениях.

Модели паровых котлов, электроводонагревателей, водоструйных установок

Стенд «Курсового проектирования», Инструкции по технике безопасности. Перечень умений и навыков, компетенций.

Технического обслуживания и ремонта; гидравлики и теплотехники топлива и смазочных материалов.

Стенды: проверки электрооборудования КИ-968 – 2штуки; проверки топливной аппаратуры, КИ 921М 1 штука, СТДА 1 - 1 штука;

Проверки масляной аппаратуры – КИ 1575 -1 штука.

Станки: для притирки клапанов 1 штука, шлифовки клапанов – 1штука.

Станок заточной - 1 штука, сверлильный 1 штука, расточной -1 штука.

Приборы для диагностирования - 20 штук.

Измерительный инструмент – 40 штук.

Плакаты -100 штук. Стенды по режущему инструменту - 4штуки,

термопечь -1 штука, Макеты наглядные пособия - 30 штук.

Сварочно-кузнечная мастерская: Сварочный тренажер ТС-160.

Трансформаторы сварочные ТС -300 – 1 штука, ТД -300 -2 штуки, ТДМ – 300 2 штуки, выпрямитель сварочный - ВД -402 - 2 штуки.

Кузнечный молот -1 штука. Кузнечный горн – 1 штука, Наковальня - 2 штуки, Посты сварочные 7 штук. Столы сварщика – 9 штук, микроскопы металлографические – 2 штуки.

Сварочная мастерская: Посты для сварочных работ. Столы сварочные -13 штук. Инвертор «Торус» -250 - 13 штук. Баллоны для кислорода, пропана, ацетилена, газовые горелки - 3 штуки, кислородный резак. Специальная одежда, инструменты и приспособления. Углошлифовальные машины «Интерскол» - 2 шт.

Эксплуатации и ремонта электрооборудования и средств автоматизации Элементы автотракторного электрооборудования: аккумулятор, стартер, магнето, генератор, реле регуляторы, катушки зажигания, прерыватель распределитель, звуковой сигнал, электромотор привода стеклоочистителя Электромонтажная.

Тракторов и автомобилей

Слесарная мастерская: верстаки для слесарной обработки, станки сверлильные – 4 , заточной станок - 2 штуки.

Плакаты комплект – 20 штук.

Инструмент: Тисы, измерительный 15 штук, слесарный 20 комплектов, режущий инструмент -200 штук.

Средства обучения: Инструктивные -10 штук, технологические карты -30 штук. Инструкционные карты -30 штук, задания- 30 штук, индивидуальные карточки 30 штук, инструкции по безопасному выполнению работ.

Мастерская механической обработки металла

Вертикально-сверлильный - 4 штуки. Станок заточной 3 штука.

Станок шлифовальный -3 штуки.

Токарно-винторезный- 11 штук

Станок поперечно-строгальный -1 штука.

Станок фрезерный - 2 штуки.

Плакаты комплект – 20 штук.

Инструмент: измерительный 15 штук, слесарный 5 комплектов, режущий инструмент -200 штук.

Средства обучения: Инструктивные -10 штук, технологические карты -30 штук технические средства обучения). Инструкционные карты -15 штук, задания- 15 штук, индивидуальные карточки 15 штук, инструкции по безопасному выполнению работ.

Ангар для сельскохозяйственной техники и эксплуатации машинно-тракторного парка и Сельскохозяйственные машины:

«Енисей»- 1200

Прицеп ОЗТП

Прицеп ПТ-2000

Агрегат КА-3,6 (сейлка)

Борона БДТ-3

Борона БИГ -3А

Бульдозерная навеска

Грабли ГВК-6

Доильная установка ДАС-2Б

Дробилка КДУ-2

Измельчитель ИГК-30

Картофелекопатель КТН-2

Картофелесажалка КСН-4

Картофелесажалка КСН-4

Комбайн ККУ-2А

Кормораздачик КТУ-10

Косилка КРН -2,1

Косилка КСФ -2,1 2 штуки

Культиватор прицепной

Культиватор КОН-2,8

Культиватор КПС-4

2 штуки

Культиватор навесной

Культиватор КОН-2,8

Культиватор КОН-2,8

Лущильник ЛДГ-5

Льнокомбайн ЛК-4А

Мельчитель кормов «Волгарь 5»

Измельчитель ИКМ-5

Опрыскиватель ОПВ

Охладитель ОМ-1

Опрыскиватель ОПШ

Плуг ПЛН 3x35

Плуг ПГТ- 3

Плуг ПЛН 4x35

5 штук

Плуг ПН- 3x30

Подборщик ПС- 1,6

Пресс-подборщик ПС- 1,6
Разбрасыватель МВУ-0,5 3 штуки
Разбрасыватель ПРТ-10
Разбрасыватель 1РМГ-4
Сепаратор молока СОМ- 3
Сеялка СЗ-3,6 3 штуки
Сеялка СО -4,2
Гараж для автомобилей: автомобили ГАЗ 3303, КамАЗ 5320, ЗИЛ 4502, легковые автомобили RENO, ВАЗ 2115, ВАЗ 2106.
Гараж для тракторов:
Т-25; ЮМЗ- 6; экскаватор ЭО2621А
МТЗ - 80 7 штук, МТЗ -82, «Беларус» 82.1, ДТ -75 5 штук, Д-3421
Бульдозер
Т -150К 3 штуки, Комбайны
Енисей (макет учебный), «Енисей»- 1200.

Пункт технического обслуживания:

Верстаки 6 штук, стенд для проверки форсунок, Шиномонтажный станок, компрессор, мойка, домкрат, пускозарядное устройство, наборы инструментов - 6 штук.

Тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным средством.

Новое оборудование

Ноутбук 6 штук
Диагностический сканер, переходниками и ПО 1 штука
Агронавигатор, руль для ПК с педальным узлом- 4 штуки
Стенд для испытания и регулировки гидравлики - 1 штука
Стенд лабораторный (гидравлический) - 1 штука
Двигатель Д-260 - 2 штуки.
Трактор Массей Фергюсон 6713
Экскаватор-погрузчик ЭО 2626
Трактор МТЗ-82 - 6штук.
Пресс-подборщик- 2 штуки.
Плуг обратный - 2 штуки.
Опрыскиватель ОП-2000
Опрыскиватель ОШН

Перечень учебного оборудования обязательного для реализации программы подготовки водителей транспортных средств категории «С»

Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
Оборудование		
Бензиновый (дизельный) двигатель в разрезе с навесным	комплект	1

оборудованием и в сборе со сцеплением в разрезе, коробкой передач в разрезе		
Передняя подвеска и рулевой механизм в разрезе	комплект	1
Задний мост в разрезе в сборе с тормозными механизмами и фрагментом карданной передачи	комплект	1
Комплект деталей кривошипно-шатунного механизма:	комплект	1
поршень в разрезе в сборе с кольцами, поршневым пальцем, шатуном и фрагментом коленчатого вала		
Комплект деталей газораспределительного механизма:	комплект	1
- фрагмент распределительного вала;		
- впускной клапан;		
- выпускной клапан;		
- пружины клапана;		
- рычаг привода клапана;		
- направляющая втулка клапана		
Комплект деталей системы охлаждения:	комплект	1
- фрагмент радиатора в разрезе;		
- жидкостный насос в разрезе;		
- термостат в разрезе		
Комплект деталей системы смазки:	комплект	1
- масляный насос в разрезе;		
- масляный фильтр в разрезе		
Комплект деталей системы питания:	комплект	1
а) бензинового двигателя:		
- бензонасос (электробензонасос) в разрезе;		
- топливный фильтр в разрезе;		
- форсунка (инжектор) в разрезе;		
- фильтрующий элемент воздухоочистителя;		
б) дизельного двигателя:		
- топливный насос высокого давления в разрезе;		
- топливоподкачивающий насос низкого давления в разрезе;		
- форсунка (инжектор) в разрезе;		

- фильтр тонкой очистки в разрезе		
Комплект деталей системы зажигания:	комплект	1
- катушка зажигания;		
- датчик-распределитель в разрезе;		
- модуль зажигания;		
- свеча зажигания;		
- провода высокого напряжения с наконечниками		
Комплект деталей электрооборудования:	комплект	1
- фрагмент аккумуляторной батареи в разрезе;		
- генератор в разрезе;		
- стартер в разрезе;		
- комплект ламп освещения;		
- комплект предохранителей		
Комплект деталей передней подвески:	комплект	1
- гидравлический амортизатор в разрезе		
Комплект деталей рулевого управления:	комплект	1
- рулевой механизм в разрезе		
- наконечник рулевой тяги в разрезе		
- гидроусилитель в разрезе		
Комплект деталей тормозной системы	комплект	1
- главный тормозной цилиндр в разрезе;		
- рабочий тормозной цилиндр в разрезе;		
- тормозная колодка дискового тормоза;		
- тормозная колодка барабанного тормоза;		
- тормозной кран в разрезе;		
- энергоаккумулятор в разрезе;		
- тормозная камера в разрезе		
Колесо в разрезе	комплект	1
Оборудование и технические средства обучения		
Тренажер	комплект	

Тахограф	комплект	1
Гибкое связующее звено (буксировочный трос)	комплект	1
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	комплект	1
Мультимедийный проектор	комплект	1
Экран (монитор, электронная доска)	комплект	1
Магнитная доска со схемой населенного пункта	комплект	1
Учебно-наглядные пособия		
Основы законодательства в сфере дорожного движения		
Дорожные знаки	комплект	1
Дорожная разметка	комплект	1
Опознавательные и регистрационные знаки	шт.	1
Средства регулирования дорожного движения	шт.	1
Сигналы регулировщика	шт.	1
Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки	шт.	1
Начало движения, маневрирование. Способы разворота	шт.	1
Расположение транспортных средств на проезжей части	шт.	1
Скорость движения	шт.	1
Обгон, опережение, встречный разъезд	шт.	1
Остановка и стоянка	шт.	1
Проезд перекрестков	шт.	1
Проезд пешеходных переходов и мест остановок маршрутных транспортных средств	шт.	1
Движение через железнодорожные пути	шт.	1
Движение по автомагистралям	шт.	1
Движение в жилых зонах	шт.	1
Буксировка механических транспортных средств	шт.	1
Учебная езда	шт.	1
Перевозка людей	шт.	1
Перевозка грузов	шт.	1
Неисправности и условия, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств	шт.	1
Ответственность за правонарушения в области дорожного движения	шт.	1

Страхование автогражданской ответственности	шт.	1
Последовательность действий при ДТП	шт.	1
Психофизиологические основы деятельности водителя		
Психофизиологические особенности деятельности водителя	шт.	1
Воздействие на поведение водителя психотропных, наркотических веществ, алкоголя и медицинских препаратов	шт.	1
Конфликтные ситуации в дорожном движении	шт.	1
Факторы риска при вождении автомобиля	шт.	1
Основы управления транспортными средствами		
Сложные дорожные условия	шт.	1
Виды и причины ДТП	шт.	1
Типичные опасные ситуации	шт.	1
Сложные метеоусловия	шт.	1
Движение в темное время суток	шт.	1
Приемы руления	шт.	1
Посадка водителя за рулем	шт.	1
Способы торможения автомобиля	шт.	1
Тормозной и остановочный путь автомобиля	шт.	1
Действия водителя в критических ситуациях	шт.	1
Силы, действующие на транспортное средство	шт.	1
Управление автомобилем в нештатных ситуациях	шт.	1
Профессиональная надежность водителя	шт.	1
Дистанция и боковой интервал. Организация наблюдения в процессе управления транспортным средством	шт.	1
Влияние дорожных условий на безопасность движения	шт.	1
Безопасное прохождение поворотов	шт.	1
Ремни безопасности	шт.	1
Подушки безопасности	шт.	1
Безопасность пассажиров транспортных средств	шт.	1
Безопасность пешеходов и велосипедистов	шт.	1
Типичные ошибки пешеходов	шт.	1
Типовые примеры допускаемых нарушений ПДД	шт.	1

Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "С" как объектов управления		
Классификация автомобилей	шт.	1
Общее устройство автомобиля	шт.	1
Кабина, органы управления и контрольно-измерительные приборы, системы пассивной безопасности	шт.	1
Общее устройство и принцип работы двигателя	шт.	1
Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы двигателя	шт.	1
Система охлаждения двигателя	шт.	1
Предпусковые подогреватели	шт.	1
Система смазки двигателя	шт.	1
Системы питания бензиновых двигателей	шт.	1
Системы питания дизельных двигателей	шт.	1
Системы питания двигателей от газобаллонной установки	шт.	1
Горюче-смазочные материалы и специальные жидкости	шт.	1
Схемы трансмиссии автомобилей с различными приводами	шт.	1
Общее устройство и принцип работы однодискового и двухдискового сцепления	шт.	1
Устройство гидравлического привода сцепления	шт.	1
Устройство пневмогидравлического усилителя привода сцепления	шт.	1
Общее устройство и принцип работы механической коробки переключения передач	шт.	1
Общее устройство и принцип работы автоматической коробки переключения передач	шт.	1
Передняя подвеска	шт.	1
Задняя подвеска и задняя тележка	шт.	1
Конструкции и маркировка автомобильных шин	шт.	1
Общее устройство и состав тормозных систем	шт.	1
Общее устройство тормозной системы с пневматическим приводом	шт.	1
Общее устройство тормозной системы с пневмогидравлическим приводом	шт.	1
Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с гидравлическим усилителем	шт.	1

Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления с электрическим усилителем	шт.	1
Общее устройство и маркировка аккумуляторных батарей	шт.	1
Общее устройство и принцип работы генератора	шт.	1
Общее устройство и принцип работы стартера	шт.	1
Общее устройство и принцип работы бесконтактной и микропроцессорной систем зажигания	шт.	1
Общее устройство и принцип работы, внешних световых приборов и звуковых сигналов	шт.	1
Общее устройство прицепа категории О1	шт.	1
Виды подвесок, применяемых на прицепах	шт.	1
Электрооборудование прицепа	шт.	1
Устройство узла сцепки и тягово-сцепного устройства	шт.	1
Контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобиля и прицепа	шт.	1
Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом		
Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	шт.	1
Организация грузовых перевозок	шт.	1
Путевой лист и транспортная накладная	шт.	1
Информационные материалы		
Информационный стенд		
Закон Российской Федерации от 7 февраля 1992 г. N 2300-1 "О защите прав потребителей"	шт.	1
Копия лицензии с соответствующим приложением	шт.	1
Примерная программа профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории "С"	шт.	1
Программа профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории "С", согласованная с Госавтоинспекцией	шт.	1
Федеральный закон "О защите прав потребителей"	шт.	1
Учебный план	шт.	1
Календарный учебный график (на каждую учебную группу)	шт.	1
Расписание занятий (на каждую учебную группу)	шт.	1
График учебного вождения (на каждую учебную группу)	шт.	1

Схемы учебных маршрутов, утвержденные руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность	шт.	1
Книга жалоб и предложений	шт.	1
Адрес официального сайта в сети "Интернет"	имеется	

Магнитная доска со схемой населенного пункта может быть заменена соответствующим электронным учебным пособием.

Учебно-наглядные пособия допустимо представлять в виде плаката, стенда, макета, планшета, модели, схемы, кинофильма, видеофильма, мультимедийных слайдов.

Перечень материалов по учебной дисциплине "Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии"

Наименование учебных материалов	Единица измерения	Количество
Оборудование		
Тренажер-манекен взрослого пострадавшего (голова, торс, конечности) с выносным электрическим контроллером для отработки приемов сердечно-легочной реанимации	комплект	1
Расходный материал для тренажеров (запасные лицевые маски, запасные "дыхательные пути", пленки с клапаном для проведения искусственной вентиляции легких)	комплект	20
Мотоциклетный шлем	штук	1
Расходные материалы		
Аптечка первой помощи (автомобильная)	комплект	8
Табельные средства для оказания первой помощи. Устройства для проведения искусственной вентиляции легких: лицевые маски с клапаном различных моделей. Средства для временной остановки кровотечения - жгуты. Средства иммобилизации для верхних, нижних конечностей, шейного отдела позвоночника (шины). Перевязочные средства (бинты, салфетки, лейкопластиры)	комплект	1
Подручные материалы, имитирующие носилочные средства, средства для остановки кровотечения, перевязочные средства, иммобилизирующие средства	комплект	1
Учебно-наглядные пособия *		
Учебные пособия по первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях для водителей	комплект	18

Учебные фильмы по первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях	комплект	1
Наглядные пособия: способы остановки кровотечения, сердечно-легочная реанимация, транспортные положения, первая помощь при скелетной травме, ранениях и термической травме	комплект	1
Технические средства обучения		
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	комплект	1
Мультимедийный проектор	комплект	1
Экран (электронная доска)	комплект	1

*Учебно-наглядные пособия допустимо представлять в виде печатных изданий, плакатов, электронных учебных материалов, тематических фильмов.

Участки закрытой площадки имеет ровное и однородное асфальтированное покрытие, обеспечивающее круглогодичное функционирование.

Закрытая площадка имеет установленное по периметру ограждение, препятствующее движению по их территории транспортных средств и пешеходов, за исключением учебных транспортных средств, используемых в процессе обучения.

Наклонный участок (эстакада) имеет продольный уклон относительно поверхности закрытой площадки - 8% включительно, использование колейной эстакады не допускается.

Размеры закрытой площадки или автодрома для первоначального обучения вождению транспортных средств составлять более 0,24 га.

При проведении промежуточной аттестации и квалификационного экзамена коэффициент сцепления колес транспортного средства с покрытием закрытой площадки или автодрома в целях безопасности, а также обеспечения объективности оценки в разных погодных условиях составляет 0,4 (соответствует влажному асфальтобетонному покрытию).по ГОСТ Р 50597-93 "Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения".

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Выполнение общих профессиональных компетенций.

Общая компетенция	Уровень деятельности	Показатели оценки результата	Освоение (да/нет)
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Эмоционально-психологический	-демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач; -демонстрация исполнительности и ответственного отношения к порученному делу	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Регулятивный	- соблюдение режима рабочего времени и отдыха; - организация рабочего места; - проявление самостоятельности при выполнении производственных заданий; - решение возникших производственных заданий -организация деятельности в стандартной ситуации, поиск технических решений; - демонстрация собственной деятельности в команды при выполнении заданными условиями.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Аналитический	- умение изложить возникшую рабочую ситуацию и предложить свой вариант решения; - применение технологий на практике; - умение правильно реагировать на замечания - самостоятельно анализировать причины ошибок и устранять их; - качественно выполнять работы	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Социальный	- работа с литературой, наблюдение за организацией работы с информацией, нахождение информации самостоятельно; - участие в коллективной деятельности, общение с работниками, руководством. -подбирать литературу для саморазвития и самообразования.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Социальный	- работа с компьютером; -наблюдение за организацией работы с компьютером в организации; - выбор метода и способа решения профессиональных задач с соблюдением техники безопасности и согласно заданной ситуации; - оформление дневника практики, демонстрация умения пользоваться	

		основными компьютерными программами; - использование в работе информационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Социальный	- демонстрация умения поддерживать дисциплину; - соблюдение норм деловой культуры; - соблюдение этических норм общения при взаимодействии со студентами, преподавателями, мастерами и руководителями практики; - демонстрация умения общение с клиентами, руководством; - демонстрация умения работать в группе, команде;	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Регулятивный	- организация деятельности в стандартной ситуации; - выбор метода и способа решения профессиональных задач с соблюдением техники безопасности и согласно заданной ситуации; - грамотная корректировка и своевременное устранение допущенных ошибок в своей работе; - соответствие подготовки производственного помещения к работе – требованиям организации рабочего места; - соответствие подбора и использования инвентаря и оборудования требованиям технологического процесса; - соблюдение последовательности приемов и технологических операций в соответствии с нормативно- технологической документацией; - демонстрация умений соблюдать технику безопасности, пожарную и экологическую безопасность;	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Регулятивный	- производить самоанализ профессионального и личностного развития; - участие в подготовке и реализации творческих проектов; - планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.; - организация самостоятельных занятий при освоении профессионального модуля.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Регулятивный	- изучение профессиональных технологий; - изучение опыта изменения технологий; - изучение информации о технологии; - проявление интереса к инновациям и передовым технологиям в области профессиональной деятельности.	

Выполнение профессиональных компетенций

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата	Освоение (да/нет)
ПК 1.1. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.	<p>организация рабочего места в соответствии с видом технического обслуживания;</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдение последовательности операций при выполнении работ по регулировке узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования. - соблюдение требований охраны труда и экологической безопасности при проведении работ в соответствии с установленной нормативно- технической документацией; - ведение технической документации по техническому обслуживанию. 	
ПК 1.2. Подготавливать почвообрабатывающие машины.	<ul style="list-style-type: none"> - организация рабочего места для подготовке почвообрабатывающих машины. - соблюдение последовательности операций при выполнении работ. -подготавливать почвообрабатывающие машины с соблюдением технологической последовательности и технических норм. - соблюдение требований охраны труда и экологической безопасности при проведении работ в соответствии с установленной нормативно- технической документацией 	
ПК 1.3. Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.	<ul style="list-style-type: none"> - организация рабочего места для подготовки посевных, посадочных машин и машин для ухода за посевами. - соблюдение последовательности операций при выполнении работ подготовке посевных, посадочных машин и машин для ухода за посевами -подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами с соблюдением технологической последовательности и технических норм. - соблюдение требований охраны труда и экологической безопасности при проведении работ в соответствии с установленной нормативно- технической документацией 	
ПК 1.4. Подготавливать уборочные машины.	<ul style="list-style-type: none"> - организация рабочего места подготовки уборочных машин; - соблюдение последовательности операций при выполнении работ по подготовке уборочных машин; - соблюдение требований охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по подготовке уборочных машин; - подготавливать уборочные машины с соблюдением технологической последовательности и технических норм; ведение технической документации при проведении работ по подготовке уборочных машин; 	
ПК 1.5. Подготавливать машины и оборудование для	<p>организация рабочего места подготовки машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик;</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдение последовательности операций при выполнении 	

обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	<p>работ по подготовке машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик;</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдение требований охраны труда и экологической безопасности при проведении работ по подготовке машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик; <p>подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ведение технической документации при проведении работ по подготовке машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. 	
ПК 1.6. Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.	<ul style="list-style-type: none"> - организация рабочего места подготовки вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. - соблюдение последовательности операций при выполнении работ по подготовке рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей; - соблюдение требований охраны труда и экологической безопасности при проведении работ; - подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей; - ведение технической документации при проведении работ по подготовке рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей; 	
ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.	<p>Расчет рационального состава агрегата, с учетом природно-климатических и хозяйственных условий.</p> <p>Расчет планово-экономических и эксплуатационных показателей агрегата.</p> <p>Подбор рационального состава машинно-тракторного агрегата с учетом хозяйственных и природно-климатических условий.</p>	
ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.	<p>Комплектование машинно-тракторного агрегата;</p> <p>организация рабочего места для комплектования машинно-тракторного агрегата;</p> <p>соблюдение последовательности операций комплектования машинно-тракторного агрегата;</p> <p>соблюдать требования охраны труда и экологической безопасности при проведении комплектования машинно-тракторного агрегата;</p>	
ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.	<p>Проверка готовность машинно-тракторного агрегата к работе;</p> <p>наладка машинно-тракторных агрегатов;</p> <p>регулировка машинно-тракторных агрегатов в процессе работы;</p> <p>соблюдение требования охраны труда и экологической безопасности при работе на машинно-тракторном агрегате</p>	
ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.	<p>Подготовка поля для выполнения механизированные сельскохозяйственных работ;</p> <p>выполнение механизированных сельскохозяйственных работ;</p> <p>выбор скорости выполнения механизированных сельскохозяйственных работ;</p> <p>выбор способа движения выполнения механизированных сельскохозяйственных работ;</p> <p>контролировать качество выполнения механизированных сельскохозяйственных работ;</p>	

ПК 3.1. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.	Планировать проведение технического обслуживания машин и механизмов организация рабочего места технического обслуживания сельскохозяйственных машин и механизмов. проводение технического обслуживания сельскохозяйственных машин и механизмов. соблюдать технологической последовательности производства обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов по стандарту «Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин». соблюдать требования охраны труда и экологической безопасности при проведении технического обслуживания сельскохозяйственных машин и механизмов.	
ПК 3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.	Планирование проведения диагностирования сельскохозяйственных машин и механизмов; организацией рабочего места для проведения диагностирования; проведение диагностирования сельскохозяйственных машин и механизмов; соблюдать требования охраны труда и экологической безопасности при проведении диагностирования.	
ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов	Планирование проведения ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов; организация рабочего места для проведения ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов; проведение ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов; соблюдать требования охраны труда и экологической безопасности при проведении ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.	
ПК 3.4. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.	Проведение консервации и хранения сельскохозяйственной техники. соблюдать технологической последовательности при проведении консервации и хранения сельскохозяйственной техники; соблюдать требования охраны труда и экологической безопасности при консервации и хранения сельскохозяйственной техники.	
ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия.	-планирование основных производственных показателей машинно-тракторного парка - расчет основных показателей машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия. - внесение предложение по эффективности использования машинно-тракторного парка; - участие в построении графика использования тракторов по маркам и расчёта количества агрегатов; - составление годового производственного задания МТП.	
ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями	- планирование деятельности исполнителей; - получение необходимой информации от руководителей организаций; - анализ использования рабочего времени; - принятие управленческих решений; - расстановка рабочих по местам в соответствии с	

	<p>должностными обязанностями;</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирование загрузки оборудования и рабочих в соответствии с графиком загруженности техники; - обеспечение выполнения основных плановых заданий подразделения в соответствии с графиком выполнения работ; 	
ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива	<ul style="list-style-type: none"> - организация работы подчиненных в соответствии с должностными обязанностями; - постановка конкретной задачи и доведение ее до исполнителя; - составление организационного плана на задание; - разработка внутрисменного режима труда и отдыха; - проведение инструктажа по выполнению работы; - проведения инструктажа рабочих по технике безопасности и правилам технической эксплуатации оборудования по инструкциям; - организация работ по своевременному обеспечению рабочих необходимыми материалами в соответствии с заявками; 	
ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями	<ul style="list-style-type: none"> - осуществления расчета основных производственных показателей машинно-тракторного парка; - осуществление контроля хода выполнения технологических операций; - осуществления контроля выполнения должностных обязанностей подчиненных; - учет использования машинно-тракторного парка. - учет рабочего времени подчиненных. - учет расхода ГСМ. 	
ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию	<ul style="list-style-type: none"> - владение документацией в системе управления МТП; - накладных на получение товарно-материальных ценностей - отчета о движении горючего, расходовании материальных ценностей; - верность заполнения учетного листа труда и выполненных работ; - верность заполнения учетного листа тракториста-машиниста; - верность заполнения путевого листа трактора; - верность заполнения акта приема-передачи основных средств. 	

После подведения итогов демонстрационного экзамена осуществляется перевод полученного количества баллов в оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100%. Перевод баллов в оценку осуществляется на основе таблицы N 1.

Таблица N 1

Оценка ПА	Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	
"2"	0,00% - 19,99%	0,00% - 17,99%
"3"	20,00% - 39,99%	18,00% - 37,99%
"4"	40,00% - 69,99%	38,00% - 67,99%
"5"	70,00% - 100,00%	68,00% - 100,00%