

Министерство образования и науки Мурманской области

«Северный национальный колледж»

(филиал государственного автономного профессионального образовательного учреждения Мурманской области «Оленегорский горнопромышленный колледж»)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной практики профессионального модуля

ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.

основной профессиональной образовательной программы подготовки
квалифицированных рабочих, служащих по профессии среднего профессионального
образования

35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

с. Ловозеро, Мурманской области

2022

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля **ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования** разработана на основе Федерального государственного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) **35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства**

Организация-разработчик:

«Северный национальный колледж» (филиал государственного автономного профессионального образовательного учреждения Мурманской области «Оленегорский горнопромышленный колледж»)

Составитель:

Копытин А.В, преподаватель

Ответственный:

Советкина С.В., начальник отдела по учебной работе

РАССМОТРЕНО:

на заседании ЦМК филиала

Протокол

от «01» сентября 2022 г. № 1

Содержание

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
1.1. Область применения программы.....	4
1.2. Цели и задачи практики модуля – требования к результатам освоения практики....	5
1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной и производственной практики:.....	5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3.1. Содержание обучения учебной практики профессионального модуля	8
3.2. Содержание обучения производственной практики профессионального модуля	12
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	18
4.2 Информационное обеспечение обучения	19
4.3 Общие требования к организации образовательного процесса	19
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ)	21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО35.01.13 Тракторист машинист сельскохозяйственного производства, в части освоения в части освоения квалификации:

- тракторист - машинист сельскохозяйственного производства категорий «С», «Е»;

и основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования;

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.

ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

1.2. Цели и задачи производственной практики:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности в сфере изучаемой профессии;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по программам повышения квалификации и переподготовке специалистов в области агроинженерии, на базе основного общего образования. Практический опыт не требуется.

1.3. Цели и задачи практики модуля – требования к результатам освоения практики

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен **иметь практический опыт:**

ВПД	Требования к практическому опыту
Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	<ul style="list-style-type: none">- управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;- выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;- технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной и производственной практики:

Всего- 780, в том числе:

учебной практики-348 часов,

производственной практики-432 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы учебной и производственной практики профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.
ПК 2	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.
ПК 3	Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм
ПК 4	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
ОК 8	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план программы УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Коды профессиональных компетенций	Наименование профессионального модуля и его разделов	Всего, часов	Практика	
			Учебная, часов	Производственная, часов
1	2	3	4	5
ПК 1.1-ПК 1.4	ПМ01. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	756	324	432
	МДК01.01. Технология механизированных работ сельском хозяйстве		108	
	МДК01.02. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования		216	
	Вождение тракторов*		24*	
Всего часов		756	324	432

* индивидуальное вождение тракторов проводится вне сетки учебного времени

3.2. Содержание обучения учебной практики профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Виды работ учебной практики		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
1. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве (2 курс)			108	
Тема 1.1. Постановка техники на хранение и снятие с хранения	1.	Мойка машин. Установка машин на площадку для хранения сельскохозяйственной техники в соответствии с ГОСТ 7751-79.	6	
	2.	Покрытие рабочих органов и соединений защитной смазкой. Снятие и сдача деталей снятых с машин на закрытое хранение. Оформление документации.	12	
	3.	Снятие техники с хранения.	6	
Тема 1.2. Подготовка МТА к работе	1.	Проведение ЕТО тракторов (МТЗ-80, ДТ-75) и автомобилей.	12	
	2,	Переоборудование, подготовка навесного устройства трактора МТЗ – 80,82 для прицепных и навесных сельхозмашин.	6	
	3,	Переоборудование, подготовка навесного устройства трактора ДТ - 75 для прицепных и навесных сельхозмашин, переоборудование из трёх точечной системы в двух точечную.	6	
	4.	Комплектование, подготовка к работе МТА для внесения минеральных удобрений 1-РМГ-4А.	6	
	5.	Комплектование, подготовка к работе МТА для внесения органических удобрений РОУ-6.	6	
	6.	Комплектование, подготовка к работе пахотного МТА для основной обработки почвы (ДТ-75, плуг ПН-4-35).	6	
	7.	Комплектование, подготовка к работе пахотного МТА для основной обработки почвы (МТЗ-80/82, плуг ПН-3-35).	6	
	8.	Комплектование, подготовка к работе МТА для	6	

		предпосевной обработки почвы (МТЗ-80/82, борона зубчатая БЗСС-1,0).		
	9.	Комплектование, подготовка к работе МТА для посева зерновых культур сеялкой СЗ-3,6А	6	
	10.	Комплектование, подготовка к работе МТА для заготовки грубых кормов косилка КРН-2,1М.	6	
	11.	Комплектование, подготовка к работе МТА для заготовки силоса, косилка КИР-1,5Б.	12	
	13.	Подготовка к работе тракторов с прицепом 2ПТС – 4. Перевозка грузов, контроль погрузки, размещение и закрепление грузов.	6	
2. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования (3 курс)			216	
Тема 2.1. Разборка машин на сборочные единицы и детали.	Содержание		12	
	1.	Инструктаж по технике безопасности. Разборка машин согласно инструкционно-технологическим картам.		
	2.	Очистка машин и сборочных единиц.		
	3.	Знакомство со стендами для разборки двигателей. Комплекты съемников. Контроль качества выполнения работ.		
Тема 2.2. Ремонт типовых соединений и деталей.	Содержание		12	
	1.	Инструктаж по технике безопасности. Ремонт резьбовых соединений и деталей.		
	2.	Ремонт шлицевых шпоночных соединений. Контроль качества выполнения работы.		
Тема 2.3. Ремонт сельскохозяйственных машин.	Содержание		30	
	1.	Инструктаж по технике безопасности. Подготовка с/х машин к ремонту. Разборка с/х машин на узлы и агрегаты. Проведение дефектовки узлов и агрегатов. Контроль качества выполнения.		

		Ремонт рабочих и вспомогательных органов плуга, сеялки, режущего аппарата кормоуборочного комбайна, косилки. Контроль качества выполнения.		
	2.	Подготовка кормоуборочного комбайна к разборке. Разборка комбайна на агрегаты и узлы. Освоение последовательности разборки. Освоение правил снятия шестерен, подшипников и шкивов. Контроль качества выполнения работы.		
	3.	Разборка и дефектация сборочных единиц. Выбраковка деталей и их замена. Контроль качества выполнения.		
	4.	Сборка и регулировка механизмов. Притирка, устранение негерметичности. Контроль качества выполнения.		
Тема 2.4. Ознакомление с технологией ремонта двигателей тракторов и их систем.	Содержание		30	
	1.	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление со стендами, приспособлениями и инструментами, применяемыми при ремонте систем и механизмов двигателей. Освоить последовательность разборки. Изучить применяемые при разборке приспособления, инструмент и оборудование. Контроль качества выполнения.		
	2.	Освоение правил снятия шестерен, подшипников и шкивов. Разобрать агрегаты и узлы на детали. Произвести мойку деталей. Освоить способы выявления дефектов деталей. Контроль качества выполнения работ.		
	3.	Проверка технического состояния клапанных пружин и клапанов механизма распределения, притирка клапанов с гнездами. Произвести сборку и испытание механизма распределения.		
	4.	Ремонт КШМ.		
	5.	Ремонт системы охлаждения и смазки двигателя.		
	6.	Ремонт ГРМ.		

Тема 2.5. Ремонт агрегатов трансмиссии (МТЗ-80, ДТ-75).	Содержание		30	
	1.	Ремонт муфты сцепления		
	2.	Ремонт коробок передач		
	3.	Ремонт ведущих мостов		
	4.	Ремонт конечных передач		
Тема 2.6. Ремонт ходовой части и механизмов управления (МТЗ-80, ДТ-75).24	Содержание		36	
	1.	Ремонт ходовой части гусеничного трактора.		
	2.	Ремонт ходовой части колесного трактора.		
	3.	Ремонт ходовой части кормоуборочного комбайна.		
	4.	Ремонт рулевого управления гусеничного трактора.		
	5.	Ремонт рулевого управления колесного трактора.		
	6.	Ремонт рулевого управления кормоуборочного комбайна.		
Тема 2.7. Ремонт агрегатов гидросистемы.	Содержание		18	
	1.	Ремонт гидрораспределителя.		
	2.	Ремонт масляного насоса.		
	3.	Замена фильтров гидросистемы.		
Тема 2.8. Ремонт навесной системы трактора: скоба, раскосы, тяги (МТЗ-80, ДТ-75).	Содержание		12	
	1.	Ремонт навесной системы трактора ДТ-75: скоба, раскосы, тяги.		
	2.	Ремонт навесной системы трактора МТЗ-80: скоба, раскосы, тяги.		
Тема 2.9. Ремонт кабин и кузовов.	Содержание		18	
	1.	Рихтовка.		
	2.	Подготовка к покраске, покраска, сушка кабин и кузовов.		
Тема 2.10. Ознакомление с технологией сборки и обкатки двигателей тракторов и автомобилей	Содержание		18	
		Ознакомление с технологией сборки и обкатки двигателей тракторов и автомобилей (ознакомление с участками сборки и обкатки двигателей, режимы обкатки).		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета				

ВСЕГО:	324	
---------------	------------	--

3.3 Содержание учебной практики (индивидуально вождение тракторов) - 20 часов

Марка трактора	Категория	Курс обучения	Упражнения	Количество часов
МТЗ-82	С	3 курс	Ознакомление с органами управления трактора.	1 час
	С	3 курс	Пуск двигателя.	1 час
	С	3курс	Вождение трактора по прямой и с поворотами.	1 час
	С	3 курс	Разворот, маневрирование в ограниченном пространстве.	1 час
	С	3 курс	Вождение трактора задним ходом подъезд к прицепному орудию.	1 час
	С	3 курс	Вождение трактора задним ходом подъезд к навесному орудию.	1 час
	С	3 курс	Вождение трактора с прицепом. Трогание с места на подъеме.	1 час
	С	3 курс	Вождение трактора с прицепом задним ходом.	1 час
	С	3 курс	Парковка самоходной машины задним ходом и выезд с парковочного места параллельной парковкой.	1 час
	С	3 курс	Движение задним ходом, въезд в «гараж» с прицепом	1 час
				Итого 10 часов
ДТ-75	Е	3 курс	Ознакомление с органами управления трактора.	1 час
	Е	3 курс	Пуск двигателя.	1 час
	Е	3 курс	Вождение трактора по прямой и с поворотами.	1 час
	Е	3 курс	Разворот, маневрирование в ограниченном пространстве.	1 час
	Е	3 курс	Вождение трактора задним ходом подъезд к прицепному орудию.	1 час
	Е	3 курс	Вождение трактора с прицепом. Трогание с места на подъеме.	1 час
	Е	3 курс	Вождение трактора задним ходом подъезд к прицепному орудию.	1 час
	Е	3 курс	Вождение трактора задним ходом подъезд к навесному орудию	1 час
	Е	3 курс	Движение задним ходом, въезд в «гараж» с прицепом.	2 часа
				Итого 10 часов
				Всего 20 часов

Тема занятия	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень освоения
Тема 1 Ознакомление с органами управления, пуск двигателя (трактор Т-25)	Инструктаж по технике безопасности. Объяснение назначения рычагов и педалей трактора и приёмов пользования ими. Показ правильной посадки тракториста в кабине. Выполнение упражнения пользования рычагами и педалями. Объяснение показаний контрольных приборов. Объяснение порядка проверки готовности двигателей к запуску. Показ приёмов запуска пускового и дизельного двигателей. Объяснение особенностей запуска двигателей в холодное время. Выполнение упражнения по запуску пускового и основного двигателей. Выполнение упражнения по приемам трогания с места и остановки трактора с работающим двигателем	1	3
Тема 2 Движение по прямой и с поворотами, торможение (трактор Т-25)	Инструктаж по технике безопасности. Выполнение упражнения по троганию трактора с места до достижения плавности начала движения; упражнения по вождению трактора по прямой, с отлогими и крутыми поворотами вправо и влево до достижения уверенности в приёмах пользования всеми органами управления трактора. Выполнение упражнения по вождению трактора на малых, а затем на повышенных скоростях (до 10 км/ч) по прямой и с поворотами. Торможение.	1	3
Тема 3 Движение задним ходом подъезд к прицепу (трактор Т-25)	Выполнение упражнения по троганию трактора с места задним ходом до достижения плавности хода; по подъезду задним ходом к прицепному или навесному орудью; по въезду в условные ворота сначала передним, а затем задним ходом до достижения точности движения.	1	3
Тема 4 Ознакомление с органами управления трактора (МТЗ-82)	Инструктаж по технике безопасности. Объяснение назначения рычагов и педалей трактора и приёмов пользования ими. Показ правильной посадки тракториста в кабине. Выполнение упражнения пользования рычагами и педалями.	1	3

	Объяснение показаний контрольных приборов.		
Тема 5 Пуск двигателя (МТЗ-82)	Инструктаж по технике безопасности. Объяснение порядка проверки готовности двигателей к запуску. Показ приёмов запуска пускового и дизельного двигателей. Объяснение особенностей запуска двигателей в холодное время. Выполнение упражнения по запуску пускового и основного двигателей. Выполнение упражнения по приемам трогания с места и остановки трактора с работающим двигателем	1	
Тема 6 Вождение трактора по прямой и с поворотами (МТЗ-82)	Инструктаж по технике безопасности. Выполнение упражнения по троганию трактора с места до достижения плавности начала движения; упражнения по вождению трактора по прямой, с отлогими и крутыми поворотами вправо и влево до достижения уверенности в приёмах пользования всеми органами управления трактора.	1	3
Тема 7 Вождение трактора задним ходом подъезд к прицепному орудью(МТЗ-82)	Выполнение упражнения по троганию трактора с места задним ходом до достижения плавности хода; по подъезду задним ходом к прицепному; по въезду в условные ворота сначала передним, а затем задним ходом до достижения точности движения.	1	3
Тема 8 Вождение трактора задним ходом подъезд к навесному орудью (МТЗ-82)	Выполнение упражнения по троганию трактора с места задним ходом до достижения плавности хода; по подъезду задним ходом к навесному орудью; по въезду в условные ворота сначала передним, а затем задним ходом до достижения точности движения.	1	3
Тема 9 Вождение трактора с прицепом. Трогание с места на подъеме (МТЗ-82)	Инструктаж по технике безопасности, особенностям вождения трактора с прицепом Выполнение упражнения по вождению трактора с прицепом. Трогание с места на подъеме.	1	3
Тема 10 Вождение трактора с прицепом задним ходом (МТЗ-82)	Инструктаж по технике безопасности. Особенности вождения трактора с прицепом задним ходом. Упражнения по въезду в условные ворота с задним ходом до достижения точности движения.	1	3
Тема 11 Вождение	Инструктаж по технике безопасности. Особенности вождения трактора	1	3

трактора с прицепом задним ходом (МТЗ-82)	с прицепом задним ходом. Упражнения по въезду в условные ворота с задним ходом до достижения точности движения.		
Тема 12 Ознакомление с органами управления трактора. (ДТ-75)	Инструктаж по технике безопасности. Объяснение назначения рычагов и педалей трактора и приёмов пользования ими. Показ правильной посадки тракториста в кабине. Выполнение упражнения пользования рычагами и педалями. Объяснение показаний контрольных приборов.	1	3
Тема 13 Пуск двигателя (ДТ-75)	Инструктаж по технике безопасности. Объяснение порядка проверки готовности двигателей к запуску. Показ приёмов запуска пускового и дизельного двигателей. Объяснение особенностей запуска двигателей в холодное время. Выполнение упражнения по запуску пускового и основного двигателей. Выполнение упражнения по приемам трогания с места и остановки трактора с работающим двигателем	1	3
Тема 14 Вождение трактора по прямой и с поворотами (ДТ-75)	Инструктаж по технике безопасности. Выполнение упражнения по троганию трактора с места до достижения плавности начала движения; упражнения по вождению трактора по прямой, с отлогими и крутыми поворотами вправо и влево до достижения уверенности в приёмах пользования всеми органами управления трактора.	1	3
Тема 15 Вождение трактора задним ходом подъезд к прицепному орудию (ДТ-75)	Выполнение упражнения по троганию трактора с места задним ходом до достижения плавности хода; по подъезду задним ходом к навесному орудию; по въезду в условные ворота сначала передним, а затем задним ходом до достижения точности движения.	1	3
Тема 16 Вождение трактора задним ходом подъезд к прицепному орудию (ДТ-75)	Выполнение упражнения по троганию трактора с места задним ходом до достижения плавности хода; по подъезду задним ходом к навесному орудию; по въезду в условные ворота сначала передним, а затем задним ходом до достижения точности движения.	1	3
Тема 17	Инструктаж по технике безопасности.	1	3

Ознакомление с органами управления. (СК-5 комбайн Нива)	Объяснение назначения рычагов и педалей комбайна Нива и приёмов пользования ими. Показ правильной посадки тракториста в кабине комбайна Нива Выполнение упражнения пользования рычагами и педалями. Объяснение показаний контрольных приборов.		
Тема 18 Пуск двигателя (СК-5 комбайн Нива)	Инструктаж по технике безопасности. Объяснение порядка проверки готовности двигателей к запуску. Показ приёмов запуска пускового и дизельного двигателей. . Выполнение упражнения по запуску пускового и основного двигателей. Выполнение упражнения по приемам трогания с места и остановки комбайна Нива с работающим двигателем	1	3
Тема 19 Движение по прямой и с поворотами, передним и задним ходом (СК-5 комбайн Нива)	Инструктаж по технике безопасности. Выполнение упражнения по троганию комбайна Нива с места до достижения плавности начала движения; упражнения по вождению комбайна Нива по прямой, с поворотами вправо и влево до достижения уверенности в приёмах пользования всеми органами управления комбайна Нива. Выполнение упражнения по вождению комбайна Нива на малых скоростях, с поворотами передним и задним ходом. Торможение.	1	3
Тема 20 Движение по прямой и с поворотами, передним и задним ходом (СК-5 комбайн Нива)	Инструктаж по технике безопасности. Выполнение упражнения по троганию комбайна Нива с места до достижения плавности начала движения; упражнения по вождению комбайна Нива по прямой, с поворотами вправо и влево до достижения уверенности в приёмах пользования всеми органами управления комбайна Нива. Выполнение упражнения по вождению комбайна Нива на малых скоростях, с поворотами передним и задним ходом. Торможение.	1	3
		20 часов	

1.1. Содержание обучения производственной практики профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Виды работ производственной практики		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
ПП 01. Механизированные работы в сельском хозяйстве	1.	Ознакомление с производством. Требование техники безопасности труда и противопожарных мероприятий при работе на машинно-тракторных агрегатах в поле	12	
	2.	Работа на машинно-тракторных агрегатах для основной и предпосевной обработки почвы	48	
	3.	Работа на машинно-тракторном агрегате для посева зерновых, зернобобовых и пропашных культур	48	
	4.	Работа на машинно-тракторном агрегате для посадки картофеля	18	
	5.	Работа на машинно-тракторных агрегатах для заготовки сена.	72	
	6.	Работа на машинно-тракторном агрегате для уборки зерновых, зернобобовых и пропашных культур	72	
	7.	Работа на машинно-тракторном агрегате для уборки картофеля	18	
	8.	Работа на машинно-тракторных агрегатах для выполнения транспортных работ.	96	
	9.	Выполнение ремонтных работ	48	
ВСЕГО:			432	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики модуля необходимо наличие тренажера для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортными средствами.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрировано.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- машинно – тракторные агрегаты для основной обработки почвы;
- машинно – тракторные агрегаты для предпосевной обработки почвы;
- машинно – тракторные агрегаты для приготовления погрузки и внесения удобрений;
- машинно – тракторные агрегаты для внесения ядохимикатов;
- машинно – тракторные агрегаты для работы с посевными машинами;
- машинно – тракторные агрегаты для работы с посадочными машинами;
- машинно – тракторные агрегаты для заготовки грубых кормов и силос;
- машинно – тракторные агрегаты для уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур;
- машинно – тракторные агрегаты для уборки картофеля.

Тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортными средствами:

- трактородром,
- трактор ДТ-75М,
- трактор МТЗ-80,
- комбайн Енисей – 1200.

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную практику, которую рекомендуется проводить по первоначальному обучению управления в сетке учебных занятий, а по обучению практическому управлению в условиях реального движения вне сетки учебного времени индивидуально с каждым обучаемым в соответствии с графиком очередности обучения вожждению.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Верещагин Н.И. Левшин А.Г. Скороходов А.Н. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Учебное пособие для нач. проф. Образования – 2 – е изд., стер.-М.: Издательский центр Академия, 2009 г.
2. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины. Учебник для Проф. Образования –М.: Издательство Академия 2009 г.

Дополнительные источники:

1. Бабаева Е.Л. Ягодин Б.Г. Третьяков Н.В. Основы агрономии Учебник для НПО –М.: Издательство Академия 2012 г.
2. Батищев А.Н. Голубев И.Г. Курчаткин В.В. Тараторкин В.М. Ачкасов К.А. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. Учебник для студентов НПО серия НПО. –М.: Издательство Академия 2008г
3. Конаков А.Л. Техника для животноводческих ферм Учебник для НПО серия ПО –М.: Издательство Проф. Обр. Издат. 2008 г.
4. Родичев В.А. Тракторы Учебник для нач. проф. Образ. –М.: Издательство Академия 2009 г.

Интернет ресурсы:

1. Агромаш Холдинг Форма доступа: свободная. [http:// www.agromh.com](http://www.agromh.com)
2. Технология растениеводства. Форма доступа: свободная. <http://www.pkagromaster.ru/tehnolog-analiz/>.

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится на трактородроме, реализуется рассредоточено в рамках профессионального модуля.

Для прохождения учебной практики необходимым условием является получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля

Производственная практика проводится в организациях направлений деятельности, которых соответствует профилю подготовки обучающихся и реализуется концентрированно.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Аттестация по итогам учебной и производственной практики профессионального модуля проводится в два этапа:

1 этап: теоретический экзамен в Государственную инспекцию гостехнадзора.

2 этап: практический экзамен по вождению трактора.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Инженерно-педагогический состав: наличие среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю модуля эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования, наличие 4-5 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Мастера: наличие 4-5 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.	<i>- управление тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства с соблюдением правил техники безопасности.</i>	<i>Экспертная оценка учебной и производственной практик.</i>
Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.	<i>- возделывание и уборка сельскохозяйственных культур в растениеводстве в соответствии с техническими характеристиками.</i>	<i>Экспертная оценка учебной и производственной практик.</i>
Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм	<i>- обслуживание технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм в соответствии с технологической последовательностью</i>	<i>Экспертное наблюдение и экспертная оценка производственной практики</i>
Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.	<i>- техническое обслуживание тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания в соответствии с технической характеристикой.</i>	<i>Экспертное наблюдение и экспертная оценка производственной практики</i>

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- <i>положительная характеристика работодателя</i>	- <i>экспертная оценка работодателя</i>
	- <i>участие в профессиональных конкурсах, днях открытых дверей, исследовательской работе.</i>	- <i>наблюдение за внеурочной деятельностью</i>
Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- <i>рациональное распределение времени на всех этапах решения задач</i>	- <i>наблюдение за выполнением задания во время учебной деятельности, учебной и производственной практики</i>
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- <i>полнота анализа рабочей ситуации</i>	- <i>оценка анализа рабочей ситуации</i>
	- <i>своевременная проверка и самопроверка выполненной работы</i>	- <i>оценка эффективности и правильности проверки и самопроверки выполненной работы</i>
	- <i>грамотная корректировка и своевременное устранение допущенных ошибок в своей работе</i>	- <i>наблюдение за выполнением задания во время учебной деятельности, учебной и производственной практики</i>
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- <i>активное использование различных источников для решения профессиональных задач</i>	- <i>наблюдение за выполнением работ в учебной деятельности и в ходе учебной и производственной</i>

		<i>практики</i>
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<i>- активное использование в учебной деятельности и входе практики информационных и коммуникационных ресурсов</i>	<i>- наблюдение за выполнением работ в учебной деятельности и в ходе учебной и производственной практики</i>
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	<i>- соблюдение этических норм общения при взаимодействии с учащимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики.</i>	<i>- наблюдение за учебной деятельностью и учебной и производственной практикой</i>
	<i>- активное участие в жизни коллектива.</i>	<i>- наблюдение за учебной деятельностью и учебной и производственной практикой</i>
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	<i>- участие во внеурочной работе с учетом подготовки к исполнению воинской обязанности, военных сборах.</i>	<i>- наблюдение за внеурочной работой</i>