

Министерство образования Калининградской области  
Государственное бюджетное учреждение  
Калининградской области  
профессиональная образовательная организация  
«Полесский техникум профессиональных технологий»



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
по профессии 35.01.14 МАСТЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ  
ОБСЛУЖИВАНИЮ  
И РЕМОНТУ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА**

вид подготовки – базовый уровень  
форма подготовки – очная

Полесск

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### 1. Общие положения

1.1. Основная профессиональная программа (ОПОП) профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

1.3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (СПО)

1.4. Требования к абитуриенту

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

3. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

4.1. График учебного процесса

4.2. Учебный план профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

4.3. Аннотация рабочих программ учебных дисциплин (модулей) профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

4.4. Программа учебной и производственной практик

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

5.1. Кадровое обеспечение учебного процесса.

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса.

5.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса.

6. Характеристика среды техникума, обеспечивающие развитие общих и профессиональных компетенций выпускников.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

7.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.

7.2. Государственная (итоговая) аттестация выпускников ОПОП профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

Приложение 1

## **1. Общие положения**

### **1.1. Основная профессиональная программа (ОПОП) профессии**

#### **35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка**

ОПОП представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в ГБУ КО ПОО «Полесском техникуме профессиональных технологий» с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии 135.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, аннотации на рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также аннотации программ учебной и производственной практик, график учебного процесса и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

### **1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП профессии**

#### **35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.**

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 709, зарегистрировано в Минюсте России 20 августа 2013 г. N 29550.
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый приказом Минобрнауки России от 14.06.2013г № 464;

- Устав государственного бюджетного учреждения Калининградской области профессиональной образовательной организации «Полесский техникум профессиональных технологий»;
- Локальные акты образовательного учреждения;
- Примерная основная профессиональная образовательная программа.

### **1.3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (СПО).**

#### **1.3.1. Цель ОПОП профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка**

ОПОП имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной профессии.

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по выполнению работ по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования сельскохозяйственного назначения, в т.ч. тракторов и комбайнов на гусеничном и колесном ходу, автомобилей.

#### **1.3.2. Срок освоения ОПОП профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка**

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС	Наименование квалификации (профессий по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) (ОК 016-94) <1>	Срок получения СПО по ППКРС в очной форме обучения <2>
среднее общее образование	Мастер-наладчик по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования Тракторист Водитель автомобиля Водитель мототранспортных средств	10 мес.
основное общее образование		2 года 10 мес. <3>

(в ред. Приказа Минобрнауки России от 09.04.2015 N 389)

### **1.3.3. Трудоемкость ОПОП профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка**

Обучение по учебным циклам и разделу "Физическая культура"	20 нед.
Учебная практика обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования	19 нед./39 нед.
Производственная практика обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования	
Промежуточная аттестация обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования	1 нед./2 нед.
Государственная итоговая аттестация обучающихся на базе среднего общего образования/на базе основного общего образования	1 нед./2 нед.
Каникулы	2 нед.
Итого	43 нед./65 нед.

### **1.4. Требования к абитуриенту**

Абитуриент при поступлении должен иметь один из документов государственного образца:

- аттестат об основном общем образовании;
- аттестат о среднем (полном) общем образовании.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника:**

- выполнение работ по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования сельскохозяйственного назначения, в т.ч. тракторов и комбайнов на гусеничном и колесном ходу, автомобилей.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника:**

- тракторы, самоходные и другие сельскохозяйственные машины;
- прицепные и навесные устройства;
- оборудование животноводческих ферм и комплексов;
- механизмы, установки, приспособления и другое инженерно-техническое оборудование сельскохозяйственного назначения;
- автомобили категории "С";
- инструменты, оборудование, стационарные и передвижные средства для монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;
- технологические процессы монтажа, ремонта и технического

обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования.

### **2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника:**

- выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.
- выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.
- выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве.
- транспортировка грузов.

## **3. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)**

### **1. Выпускник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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. Организовывать 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).

### **2. Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:**

#### **2.1 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.**

ПК 1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

ПК 1.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

ПК 1.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и

других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

ПК 1.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

ПК 1.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

ПК 1.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

## **2.2. Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.**

ПК 2.1. Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях.

ПК 2.2. Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПК 2.3. Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегатируемого оборудования.

ПК 2.4. Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин.

## **2.3. Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве.**

ПК 3.1. Безопасно управлять тракторами с прицепными, полунавесными и навесными сельскохозяйственными орудиями, самоходными и другими сельскохозяйственными машинами при выполнении работ в растениеводстве, животноводстве, кормопроизводстве и других сельскохозяйственных производствах.

ПК 3.2. Обеспечивать безопасность при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов на тракторах.

ПК 3.3. Заправлять топливом и смазывать тракторы, навесные и прицепные сельскохозяйственные орудия, самоходные и другие сельскохозяйственные машины.

ПК 3.4. Проводить техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов.

## **2.4. Транспортировка грузов.**

ПК 4.1. Управлять автомобилями категории "С".

ПК 4.2. Выполнять работы по транспортировке грузов.

ПК 4.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 4.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 4.5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 4.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.

#### **4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка**

##### **4.1. График учебного процесса**

В графике учебного процесса указывается последовательность реализации ОПОП профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

График учебного процесса ОПОП профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка дан в Приложении 1.

##### **4.2. Учебный план профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка**

Учебный план определяет такие качественные и количественные характеристики ОПОП СПО профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка как:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;
- распределение по семестрам и объемные показатели подготовки и проведения государственной (итоговой) аттестации.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки



обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Обязательная аудиторная нагрузка студентов предполагает лекции, практические занятия, включая семинары.

Соотношение часов между аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работой студентов составляет в целом по образовательной программе 70:30.

Самостоятельная работа организуется в форме выполнения, междисциплинарных проектов, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц и т.п.

ОПОП СПО профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общепрофессионального;
  - профессионального
- и разделов:
- физическая культура;
  - учебная практика;
  - производственная практика;
  - промежуточная аттестация;
  - государственная итоговая аттестация.

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет 80% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (20%) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Дисциплины вариативной части определены образовательным учреждением в соответствии с потребностями работодателей.

Общепрофессиональный циклы состоит из дисциплин. Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности.

В состав профессионального модуля входит один или несколько

междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика (по профилю специальности).

Учебный план профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка приведен в Приложении 1.

**4.3. Аннотация рабочих программ учебных дисциплин (модулей) профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин и профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Содержание дисциплины	Обязательная и аудиторная нагрузка	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины
<b>ОП.00 Общепрофессиональный учебный цикл</b>				
ОП.01.	Основы технического черчения	Виды нормативно-технической и производственной документации; правила чтения технической документации; способы графического представления объектов, пространственных образов и схем; правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; технику и принципы нанесения размеров.		ОК 1 - 8 ПК 1.1 - 1.6 ПК 2.1 - 2.4 ПК 3.3 - 3.4 ПК 4.3 - 4.5
ОП.02	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	Основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; особенности строения металлов и		ОК 1 - 8 ПК 1.1 - 1.6 ПК 2.1 - 2.4 ПК 3.3 - 3.4 ПК 4.1 - 4.4

		<p>сплавов;  основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;  виды обработки металлов и сплавов;  виды слесарных работ;  правила выбора и применения инструментов;  последовательность слесарных операций;  приемы выполнения общеслесарных работ;  требования к качеству обработки деталей;  виды износа деталей и узлов;  свойства смазочных материалов.</p>		
ОП.03	Техническая механика с основами технических измерений	<p>Общие сведения о средствах измерения и их классификацию.  виды машин и механизмов,  принцип действия, кинематические и динамические характеристики;  типы кинематических пар;  характер соединения деталей и сборочных единиц;  принцип взаимозаменяемости  основные сборочные единицы и детали;  типы соединений деталей и машин;  виды движений и преобразующие движения механизмы;  виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки,  условные</p>		<p>ОК 1 - 8  ПК 1.1 - 1.6  ПК 2.1 - 2.4  ПК 3.3 - 3.4  ПК 4.1 - 4.4</p>

		<p>обозначения на схемах;  передаточное отношение и число;  требования к допускам и посадкам;  принципы технических измерений;</p>		
ОП.04	Основы электротехники	<p>Электротехническую терминологию;  основные законы электротехники;  типы электрических схем; правила графического изображения элементов электрических схем;  методы расчета электрических цепей; основные элементы электрических сетей;  принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов,  электрических машин, аппаратуры управления и защиты;  схемы электроснабжения;  основные правила эксплуатации электрооборудования;  способы экономии электроэнергии;  основные электротехнические материалы; правила сращивания, спайки и изоляции проводов.</p>		<p>ОК 1 - 8  ПК 1.1 - 1.6  ПК 2.1 - 2.4  ПК 3.3 - 3.4  ПК 4.1 - 4.4</p>
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	<p>Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных</p>		<p>ОК 1 - 8  ПК 1.1 - 1.6  ПК 2.1 - 2.4  ПК 3.3 - 3.4  ПК 4.1 - 4.6</p>

		<p>чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;</p> <p>основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</p> <p>основы военной службы и обороны государства;</p> <p>задачи и основные мероприятия гражданской обороны;</p> <p>способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;</p> <p>организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;</p> <p>основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности,</p>		
--	--	---	--	--

		родственные профессиям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.		
<b>II.00 Профессиональный учебный цикл</b>				
ПМ.01	<b>Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования</b>	Виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ; правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования; общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин; свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и		ОК 1 - 8 ПК 1.1 - 1.6
МДК.01.01	Технологии слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования			

		пожарной безопасности.		
ПМ.02	Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования	Назначение и оснащение стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта; порядок и правила проведения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и их сборочных единиц; порядок и правила использования средств технического обслуживания и ремонта; условия регулировки агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственной техники в стационарных и полевых условиях; требования экологической безопасности при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники.		ОК 1 - 8 ПК 2.1 - 2.4
МДК.02.01	Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования	назначение и оснащение стационарных и передвижных		

		<p>средств технического обслуживания и ремонта; порядок и правила проведения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и их сборочных единиц; порядок и правила использования средств технического обслуживания и ремонта; условия регулировки агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственной техники в стационарных и полевых условиях; требования экологической безопасности при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники.</p>		
ПМ.03	Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве	<p>Устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин; мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;</p>		ОК 1 - 8 ПК 3.1 - 3.4
МДК.03.01	Технологии выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве			



		<p>правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;</p> <p>методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;</p> <p>пути и средства повышения плодородия почв;</p> <p>средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>способы выявления и устранения недостатков в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;</p> <p>содержание и правила оформления первичной документации.</p>		
ПМ.04.	Транспортировка грузов	<p>Основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения;</p> <p>правила эксплуатации транспортных средств; правила перевозки грузов и пассажиров;</p> <p>виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей</p>		<p>ОК 1 - 8 ПК 4.1 - 4.6</p>
МДК.04.01	Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории "С"			
МДК.05.01	Техника и технология газовой сварки (наплавки)			
МДК.06.01	Техника и технология термитной сварки			
МДК.07.01	Техника и технология сварки ручным			

	<p>способом с внешним источником полимерных материалов</p>	<p>среды в соответствии с законодательством Российской Федерации; назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств; правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ; порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по их техническому обслуживанию; перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; правила обращения с эксплуатационными материалами; требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности; основы безопасного</p>		
--	--	--	--	--

		<p>управления транспортными средствами;  порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;  порядок действий водителя в нештатных ситуациях;  комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств;  приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;  правила применения средств пожаротушения.</p>		
ФК.00	Физическая культура	<p>Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;  знать:  о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;  основы здорового образа жизни.</p>		<p>ОК 2  ОК 3  ОК 6  ОК 7  ОК 8</p>

#### 4.4. Программы учебной и производственной практик

Согласно п. 7.12. ФГОС СПО по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка практика является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой

вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. ФГОС СПО по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка предусматривает следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов и способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

#### **4.4.1. Программы учебных практик**

При реализации ОПОП профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка предусматривается прохождение учебной практики на базе техникума с использованием кадрового и методического потенциала предметно-цикловой комиссии.

Целями учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопления специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах.

Задачи учебной практики:

- закрепить знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов;
- выработать практические навыки и способствовать комплексному

формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета на основании предоставляемых отчетов.

#### **4.4.2. Программа производственной практики**

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Производственная практика проводится на предприятиях, организациях, учреждениях независимо от их организационно - правовых форм.

Цель производственной практики:

- непосредственное участие студента в деятельности организации;
- закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий, учебной практики;
- приобретение профессиональных умений и навыков;
- приобщение студента к социальной среде организации с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере;
- сбор необходимых материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета на основании предоставленных отчетов и отзывов с мест прохождения практики.

### **5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.**

Основная профессиональная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ОПОП.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

## **5.1. Кадровое обеспечение учебного процесса**

Реализация ОПОП профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися профессионального цикла, имеют высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (междисциплинарного курса в рамках модуля), имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Педагогические кадры, осуществляющие руководство практикой имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы

и проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## **5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса**

Реализация ОПОП профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки и по ряду дисциплин обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными

изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Образовательное учреждение предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

### **5.3. Материально-техническое обеспечение учебного процесса**

#### **5.3.1 Кабинеты:**

инженерной графики;  
технической механики;  
материаловедения;  
управления транспортным средством и безопасности движения;  
безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

#### **5.3.2 Лаборатории:**

технических измерений;  
электротехники;  
тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;  
оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм;  
автомобилей;  
диагностики;  
технических испытаний и качества работ по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники.

#### **5.3.3 Мастерские:**

слесарная;  
пункт технического обслуживания.  
Тренажеры, тренажерные комплексы:  
тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным средством;  
электрифицированный стенд для обнаружения неисправностей электрооборудования сельскохозяйственных машин и оборудования.

#### **5.3.4 Полигоны:**

автодром, трактородром;  
гараж с учебными автомобилями категории "С".

#### **5.3.5 Спортивный комплекс:**

- спортивный зал;

- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

### **5.3.6 Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

ности и гигиены труда, установленным в Российской Федерации.

## **6. Характеристика среды техникума, обеспечивающие развитие общих и профессиональных компетенций выпускников**

В техникуме сформирована социокультурная среда, создающая условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, способствующая развитию воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов.

Основными формами социальной поддержки незащищенных студентов, реализующимися в ГБУ КО ПОО «ПТПТ», являются:

1. Стипендиальное обеспечение студентов осуществляется через выплаты академических, социальных стипендий.

Академическая стипендия выплачивается при условии окончания промежуточной аттестации на «отлично» и «хорошо» в установленные графиком учебного процесса сроки. Обучающимся только на «отлично» назначается повышенная стипендия.

Право на получение государственной социальной стипендии имеет студент, представивший в образовательное учреждение выдаваемую органом социальной защиты населения по месту жительства справку для получения государственной социальной помощи.

2. Материальная поддержка студентов. Нуждающимся студентам очной формы обучения оказывается материальная помощь, студентам из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, выплачивается ежегодное пособие.

Техникум взаимодействует по вопросам развития студенческого



самоуправления и активизации досуговой и спортивно-оздоровительной студенческой деятельности с администрацией поселений, спортивными организациями, образовательными учреждениями и средствами массовой информации. Взаимодействия осуществляются на основе планов совместных мероприятий и разовых договоренностей.

В воспитательных мероприятиях техникума принимают систематическое участие родители или родственники студентов, представители местных органов управления, работодатели.

В рамках студенческого самоуправления создан студенческий совет. Органом студенческого самоуправления также является старостат.

## **7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.**

В соответствии с ФГОС СПО профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка (п. 8.1.) и Типовым положением об ОУ СПО оценка качества освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка уровня овладения компетенциями.

### **7.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация**

Текущий контроль знаний осуществляется в соответствии с рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей.

Знания и умения выпускников определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «зачтено» («зачет»), которые указываются в приложении к диплому о среднем профессиональном образовании.

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации доводятся

до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация обучающихся предусмотрена в форме экзаменов, дифференцированных зачётов и зачетов.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме экзамена проводится во время сессий, которыми заканчивается каждый семестр.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме дифференцированного зачёта и зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка (текущая и промежуточная аттестация) техникум создает и утверждает фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации и позволяющие оценить знания, умения и приобретенные компетенции.

Эти фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ,

рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

ГБУ КО ПОО «ПТПТ» создает условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности – для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в

качестве внешних экспертов активно привлекаются преподаватели, читающие смежные дисциплины и потенциальные работодатели.

## **7.2. Государственная (итоговая) аттестация выпускников ОПОП специальности профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.**

Государственная (итоговая) аттестация выпускника образовательного учреждения среднего профессионального образования является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП специальности профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка в полном объеме.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождение практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа), тематика которой соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определены в ГБУ КО ПОО «ПТПТ» на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.

**СВОДНЫЙ ГРАФИК**  
учебно-производственного процесса на 2016-2017 / учебный год

№ п/п	Специальность	Курс	Месяцы даты	Производственная практика																																																											
				Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
				1 2	5 9	12 16	19 23	26 30	3 7	10 14	17 21	24 28	31 03	7 11	14 18	21 25	28 02	5 9	12 16	19 23	26 30	2 6	9 13	16 20	23 27	30 03	6 10	13 17	20 24	27 03	6 10	13 17	20 24	27 31	3 7	10 14	17 21	24 28	2 5	8 12	15 19	22 26	29 02	5 9	12 16	19 23	26 30	3 7	10 14	17 21	24 28	31 04	7 11	14 18	21 25	28 31							
1	Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства	1	СЛС-6	[Green cells]																																																											
			2	СЛС-5	[Green cells]																																																										
			3	СЛС-4	[Green cells]																																																										
2	Мастер по обслуживанию и ремонту МП	1	МТО-11, МТО-12	[Green cells]																																																											
			2	МТО-9, МТО-10	[Green cells]																																																										
			3	МТО-8	[Green cells]																																																										
3	Сварщик	1	ГС-22	[Green cells]																																																											
			2	ГС-20, ГС-21	[Green cells]																																																										
			3	ГС-19	[Green cells]																																																										
4	Мастер сухого строительства	1	МС-9	[Green cells]																																																											
			2	МС-8	[Green cells]																																																										
			3	МС-7	[Green cells]																																																										
5	10 месяцев обучения	1	П-6	[Green cells]																																																											
			2	П-2	[Green cells]																																																										
			3	М-4	[Green cells]																																																										
			4	П-3	[Green cells]																																																										
6	СПО Механизация сельского хозяйства	1	ТМ-6	[Green cells]																																																											
			2	ТМ-5	[Green cells]																																																										

**Учебный план**  
**основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования**  
**по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.**  
**ГБУ КО ПОО «ПТПТ»**

Квалификация: **Мастер-наладчик по техническому обслуживанию машинно-тракторного парка**

**Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования**

**Тракторист**

**Водитель автомобиля**

**Водитель мототранспортных средств**

срок обучения: 2 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования

	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)						
				максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		I курс		II курс		III курс		
						всего занятий	занятий в подгруппах (лаб. и практ. занятий)	курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
									16,5 нед.	22,5 нед.	16,5 нед.	22,5 нед.	16,5 нед.	21,5 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>3/14/3</b>	<b>3164</b>	<b>1112</b>	<b>2052</b>	<b>1251</b>	<b>0</b>	<b>453</b>	<b>630</b>	<b>301</b>	<b>488</b>	<b>102</b>	<b>78</b>
		<b>Базовые общеобразовательные предметы</b>	<b>3/8/1</b>	<b>2034</b>	<b>735</b>	<b>1299</b>	<b>821</b>	<b>0</b>	<b>311</b>	<b>432</b>	<b>209</b>	<b>347</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
общие	ОУД.01	Русский язык и литература	-, -, Э	428	143	285	143		68	72	66	79		
	ОУД.02	Иностранный язык	-, -, ДЗ	257	86	171	171		34	50	34	53		
	ОУД.04	История	-, -, ДЗ	257	86	171	86		38	46	30	57		
	ОУД.05	Физическая культура	3,3,3,ДЗ	342	171	171	171		35	35	43	58		

по выбору из обязательных образовательных областей	ОУД.06	ОБЖ	-,ДЗ	108	36	72	36			36	36			
	ОУД.07	Химия	-,ДЗ	171	57	114	57		30	84				
	ОУД.08	Обществознание (вкл. экономику и право)	-,ДЗ	257	86	171	86			71		100		
	ОУД.09	Биология	ДЗ	54	18	36	18		36					
	ОУД.10	География	-,ДЗ	108	36	72	36		34	38				
	ОУД.11	Экология	ДЗ	54	18	36	18		36					
		<b>Профильные общеобразовательные дисциплины</b>	<b>0/3/2</b>	<b>860</b>	<b>287</b>	<b>573</b>	<b>341</b>	<b>0</b>	<b>142</b>	<b>198</b>	<b>92</b>	<b>141</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	ОУД.12	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	-,ДЗ,-,Э	428	143	285	143		52	90	52	91		
	ОУД.13	Информатика	-, -, -,ДЗ	162	54	108	108		50	58				
	ОУД.14	Физика	-,ДЗ,Э	270	90	180	90		40	50	40	50		
	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>0/3/0</b>	<b>270</b>	<b>90</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>78</b>	
дополнительные	ПОО.01	Бизнес-практикум	ДЗ	90	30	60	30					30	30	
	ПОО.02	Культура и психология профессионального общения	ДЗ	72	24	48	24						48	
	ПОО.03	Технология	-,ДЗ	54	18	36	18					36		
	ПОО.04	Основы исследовательской деятельности	ДЗ	54	18	36	18					36		
	<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональные цикл</b>	<b>0/7/0</b>	<b>348</b>	<b>116</b>	<b>232</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>84</b>
	ОП.01	Основы технического черчения	ДЗ	54	18	36	18		36					
	ОП.02	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	ДЗ	54	18	36	18				36			
	ОП.03	Техническая механика с основами технических измерений	ДЗ	90	30	60	30						44	16
	ОП.04	Основы электротехники	ДЗ,ДЗ	102	34	68	34							68
	ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	48	16	32	16						32	

<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0/2/5</b>	<b>672</b>	<b>224</b>	<b>1852</b>	<b>1296</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>180</b>	<b>256</b>	<b>308</b>	<b>390</b>	<b>614</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0/2/5</b>	<b>672</b>	<b>224</b>	<b>1852</b>	<b>224</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>180</b>	<b>256</b>	<b>308</b>	<b>390</b>	<b>614</b>
<b>ПМ.01</b>	Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	<b>0/3/1</b>	<b>210</b>	<b>70</b>	<b>284</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Технологии слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	-,ДЗ	210	70	140	70		104	36				
УП.01		ДЗ			108			0	108				
ПП.01		ДЗ			36				36				
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования</b>	<b>0/2/2</b>	<b>198</b>	<b>66</b>	<b>564</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>256</b>	<b>308</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования	-,Э	198	66	132	66				112	20		
УП.02		ДЗ			288					108	180		
ПП.02		ДЗ			144					36	108		
<b>ПМ03</b>	<b>Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве</b>	<b>0/1/2</b>	<b>99</b>	<b>33</b>	<b>282</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>174</b>	<b>108</b>
МДК.03.01	Технологии выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве	Э	99	33	66	33						66	

УП.03					180							108	72
ПП.03		-,ДЗ			36								36
<b>ПМ.04</b>	Транспортировка грузов	<b>0/2/2</b>	<b>165</b>	<b>55</b>	<b>722</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>506</b>
МДК.04.01	Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории "С"	-,Э	165	<b>55</b>	110	55						36	74
УП.04		-,ДЗ			396							180	216
ПП.04		-,ДЗ			216							0	216
<b>Ф.</b>													
ФК.00	Физическая культура	ДЗ	80	<b>40</b>	40							20	20
	<b>Всего</b>	<b>0/18/8</b>											
	ИТОГО по обязательной части ОПОП, включая раздел "Физическая культура и вариативной части ОПОП		<b>4264</b>	<b>1492</b>	<b>4176</b>	<b>2663</b>	<b>0</b>	<b>593</b>	<b>810</b>	<b>593</b>	<b>796</b>	<b>588</b>	<b>796</b>
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>												2 нед
Консультации в объеме 300 часов, из расчета 4 часа на 1 студента (100 часов на учебную группу) на каждый учебный год						<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	593	666	449	508	300	256
Государственная итоговая аттестация: Выпускная квалификационная работа с 16 июня по 30 июня (2 нед.)							учебной практики	0	108	108	180	288	288
<u>практикоориентированность</u>							производств. практики	0	36	36	108	0	252
							экзаменов	1	5	1	3		4
							дифф. зачетов	3	7	3	7	4	6
							зачетов	0	0	0	0	0	

Рассмотрено и одобрено на заседании методического совета,  
 протокол № \_\_\_\_ от "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 Председатель методического совета,  
 и.о. зам. директора по УПР \_\_\_\_\_ М.А. Евдокимова

СОГЛАСОВАНО:



**Председатели предметных (цикловых) комиссий:**

---

1. Общеобразовательных дисциплин: \_\_\_\_\_ А.Б. Бердалина

---

2. Дисциплин профессионального цикла: \_\_\_\_\_ О.Б. Иванова

---





