

Автономное образовательное учреждение высшего образования Ленинградской области  
«Государственный институт экономики, финансов, права и технологий»

Утверждаю:

Ректор

ГИЭФПТ



Ковалев В.Р.



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

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

для специальности

**35.02.07. Механизация сельского хозяйства**

г. Гатчина

2017

Программа производственной практики разработана на основе  
Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС)  
по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО)  
**35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»**

Организация-разработчик: Агропромышленный факультет АОУ ВО ЛО  
ГИЭФПТ

Разработчики:

Прибытков В.А. - преподаватель высшей категории

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии,  
протокол № 10 от 28.08.2017 г.

Председатель методической комиссии Цителадзе Е.П.

СОГЛАСОВАНО:



Р. В. Деменчук

Генеральный директор ООО «РосАгро»

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр
1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.	4
2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.	5
3.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.	7
4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.	10
5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.	13

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

## 1.1. Область применения программы.

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности/профессии: 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): организация и выполнение работ по обеспечению функционирования машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения.

и соответствующих им профессиональных компетенций (ПК):

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.

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля **Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц** может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников. Опыт работы не требуется.

## 1.2. Цели и задачи производственной практики.

Целью производственной практики является:

формирование у студентов первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

**иметь практический опыт:**

выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов;

выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы;

выявления неисправностей и устранения их; выбора машин для выполнения различных операций;

**уметь:**

собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования определять техническое состояние машин и механизмов; производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей различных марок и модификаций; выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей; разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин;

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики по ПМ 01:

2 курс – 144 часа;

**Всего: 144 часа.**

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД): **Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.**

Код	Наименование результата обучения
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.
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.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
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.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

Наименование разделов и тем	Перечень формируемых компетенций	Содержание	Объем часов
Тема 1.1 Разборка, дефектовка, сборка, регулировка двигателя внутреннего сгорания (ДВС)	ПК .1.1 - ПК.1.4.	Проверка работы ДВС с помощью стетоскопа, разборка ДВС, определение неисправностей, дефектация деталей, сборка ДВС, проверка и регулировка приводных ремней, газораспределительного механизма, воздушного фильтра, уровень топлива в поплавковой камере карбюратора, установка зажигания, регулировка холостого хода, контроль качества работы.	12
Тема 1.2 Регулировка агрегатов и механизмов трансмиссии, ходовой части, рулевого управления колёсных и гусеничных тракторов	ПК .1.1 - ПК.1.4.	Определение неисправностей трансмиссии и ходовой части трактора. Регулировка муфты сцепления, дистанционного привода пускового двигателя, гидроусилителя рулевого управления, схождения направляющих колёс. Обслуживание механизма блокировки дифференциала	12
Тема 1.3 Разборка, дефектация, сборка, регулировка заднего моста трактора и автомобиля	ПК .1.1 - ПК.1.4.	Разборка заднего моста, определение неисправностей, сборка и регулировка главной передачи и подшипников дифференциала. Контроль качества работы	12
Тема 1.4 Регулировка агрегатов и механизмов тормозной системы колёсных и гусеничных тракторов и автомобилей	ПК .1.1 - ПК.1.4.	Разборка тормозного механизма, дефектация, сборка. Проверка герметичности гидропривода тормозов, удаление воздуха из гидропривода. Регулировка тормозов. Контроль качества.	12
Тема 1.5 Регулировка агрегатов и механизмов трансмиссии, ходовой части, рулевого управления автомобиля	ПК .1.1 - ПК.1.4.	Определение неисправностей трансмиссии и ходовой части автомобиля. Регулировка муфты сцепления, гидроусилителя рулевого управления, проверка и регулировка развал-схождения направляющих колёс. Обслуживание механизма блокировки дифференциала	12
Тема 1.6 Разборка, дефектация, сборка, регулировка ТНВД	ПК .1.1 - ПК.1.4.	Разборка топливного насоса высокого давления, определение особенностей конструкции и неисправностей, замена плунжерной пары, сборка насоса, регулировка на плавность подачи топлива, проверка работы ТНВД на стенде. Контроль качества работы	12
Тема 1.7 Подготовка к эксплуатации машин и	ПК .1.1 - ПК.1.4.	Устройство центробежных, вихревых, поршневых и погружных насосов, водоструйных установок, водоподъёмников, автопоилок.	12

оборудования для водоснабжения ферм.			
Тема 1.8 Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов	ПК .1.1 - ПК.1.4.	Проверка и подготовка к работе машин и оборудования кормоприготовительного цеха для измельчения и тепловой обработки кормов, кормораздатчиков. Регулировка и пуск машин для раздачи кормов.	6
Тема 1.9 Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для доения	ПК .1.1 - ПК.1.6.	Проверка и подготовка к работе доильных аппаратов и доильных установок. Регулировка основных узлов и механизмов. Пуск и установка доильных аппаратов и доильных установок, проверка качества их работы. Проверка санитарных условий и гигиены труда.	6
Тема 1.10 Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для переработки молока	ПК .1.1 - ПК.1.6.	Проверка и подготовка к работе машин и оборудования для первичной переработки молока: фильтров, центробежных молокоочистителей, охладителей молока, холодильных установок, пастеризаторов и стерилизаторов. Регулировка основных узлов и механизмов. Проверка санитарных условий и гигиены при переработке молока.	6
Тема 1.11 Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для удаления и использования навоза	ПК .1.1 - ПК.1.6.	Проверка и подготовка к работе механических и гидравлических средств для удаления навоза – мобильных и стационарных средств, скребковых транспортёров, скреперных установок, смывных, рециркуляционных, отстойных и самотечных систем. Регулировка основных узлов и механизмов данных систем. Подготовка к работе оборудования для переработки навоза – технических средств для транспортировки навоза от фермы до навозохранилища, установок поршневого типа, средств для приготовления органоминеральных компостов, оборудование для обработки навозных стоков, отстойников, центрифуг, фильтров, прессов.	6
Тема 1.12 Подготовка к эксплуатации машин и оборудования для создания микроклимата на ферме	ПК .1.1 - ПК.1.6.	Проверка и подготовка к работе вентиляционных и электронагревательных установок, оборудование для поддержания на ферме (птичнике) определённой температуры, влажности, скорости движения воздуха газового состава, осветительных приборов и установок ультрафиолетового и инфракрасного облучения животных (птицы). Регулировка необходимых параметров приборов и установок для создания микроклимата на ферме (птичнике).	6
Тема 1.13 Подготовка посевных и посадочных машин	ПК .1.1 - ПК.1.6.	Разборка, сборка различных узлов и механизмов посевных и посадочных машин, включение машин в работу. Контроль качества выполненных работ.	6
Тема 1.14 Подготовка машин для	ПК .1.1 - ПК.1.4.	Разборка, сборка различных узлов и механизмов машин для ухода за посевами,	6

ухода за посевами		включение машин в работу. Контроль качества выполненных работ.	
Тема 1.15 Подготовка комбайна для разделочной уборки зерновых культур, и подбора и обмолота валков	ПК .1.1 - ПК.1.6.	Ежедневное техническое обслуживание комбайна для разделочной уборки зерновых культур. Проверка действия всех систем и механизмов, регулировка жатки с учётом условий работы. Навеска жатки на корпус молотилки. Пробный пуск и остановка комбайна. Установка подборщика на жатку, пробный пуск и остановка комбайна.	<b>6</b>
Тема 1.16 Подготовка машин для послеуборочной обработки зерна	ПК .1.1 - ПК.1.4.	Разборка, сборка отдельных узлов и механизмов для послеуборочной обработки зерна, подготовка машин к работе – воздухоочистителей, семеочистителей, зерносушилок, подбор решет для очистки и сортировки различных культур, включение машин в работу. Подготовка топki зерносушилки и проверка качества сушки зерна, регулировка необходимых узлов и механизмов машин для послеуборочной обработки зерна. Контроль качества выполненных работ.	<b>6</b>
Тема 1.17 Подготовка машин для уборки картофеля.	ПК .1.1 - ПК.1.4.	Разборка, сборка различных узлов и механизмов машин для уборки картофеля, включение машин в работу. Контроль качества выполненных работ.	<b>4</b>
Дифференцированный зачет	ПК .1.1 - ПК.1.4.		<b>2</b>
<b>Итого:</b>			<b>144</b>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.**

### **4.1. Общие требования к организации производственной практики.**

Производственная практика студентов проводится в организациях на основе прямых договоров институтом и организацией, куда направляются студенты. Направление деятельности организаций должно соответствовать профилю подготовки обучающихся по специальности.

Производственная практика проводится концентрировано.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с ОПОП СПО.

В организации и проведении практики участвуют образовательное учреждение и организации.

Образовательное учреждение:

- планируют и утверждают в учебном плане все виды практики в соответствии с ОПОП СПО, с учетом договоров с организациями;
- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- совместно с организацией определяют объекты практики, согласовывают программу и планируемые результаты практики;
- осуществляют руководство практикой;
- контролируют реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- организуют процедуру оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися, в ходе прохождения практики.

Организации, участвующие в организации и проведении практики:

- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику, участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися, в ходе прохождения практики;
- издают приказ о прохождении практики обучающимися;
- предоставляют рабочие места практикантам, назначают руководителей практики, определяют наставников;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимися;
- проводят инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в организации.

Обучающиеся, осваивающие ОПОП СПО, при прохождении практики в организациях:

- полностью выполняют задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдают действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдают требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности.

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

Общее руководство и контроль за практикой от образовательного учреждения осуществляет заместитель декана по учебно-производственной работе, старший мастер. Непосредственное руководство практикой учебной группы осуществляется преподавателем специальных дисциплин.

В период прохождения производственной практики с момента зачисления студентов на них распространяются требования охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации, а также трудовое законодательство, в том числе в части государственного социального страхования.

Результаты практики определяются программами практики, разрабатываемыми образовательным учреждением совместно с организациями.

Практика завершается оценкой и (или) зачетом студентов освоенных общих и профессиональных компетенций.

Результаты прохождения практики обучающимися представляются в образовательные учреждения и учитываются при итоговой аттестации.

#### **4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля по специальности «Механизация сельского хозяйства».

**Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой**

**Инженерно-педагогический состав:** дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов.

**4.3 Информационное обеспечение обучения** **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

1. Котиков В.М., Ерхов А.В. Тракторы и автомобили: Учебник – ОИЦ «Академия», 2013.
2. Шатров М.Г. Двигатели автотракторной техники: Учебник – ООО «КноРус», 2011.

**Дополнительные источники:**

1. Ширяев Г.А. и др. Автомобиль ГАЗ-53-12. Устройство, техобслуживание, ремонт. – М.: «Русь-Автокнига», 2003.
2. Кузнецов А.С., Глазачев С.И. Автомобили моделей ЗИЛ-4333, ЗИЛ-ИЗ14 и их модификации. Устройство, эксплуатация. Ремонт. – М.: «Транспорт», 2005.
3. Тимофеев Ю.Л. Электрооборудование автомобилей. Устранение и предупреждение неисправностей. – М.: «Транспорт», 2006.

#### **4.4 Общие требования к организации производственной практики**

В соответствии с учебным планом производственная практика проводится на 2 курсе в объеме 144 часа концентрированно.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.**

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики осуществляется мастером производственного обучения профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения студентами учебно-производственных заданий.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.	Оценка выполнения практических заданий;
Подготавливать почвообрабатывающие машины	Оценка выполнения практических заданий;
Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.	Оценка выполнения практических заданий;
Подготавливать уборочные машины.	Оценка выполнения практических заданий;
Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	Оценка выполнения практических заданий;
Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей	Оценка выполнения практических заданий;

Пронумеровано и

прошито 13 стр. на 13 листах

Зав. УМО М.Г. Ковязина



