КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЕГОРЬЕВСКИЙ ЛИЦЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании методической комиссии  Председатель МК\_\_\_\_\_\_\_\_  Протокол \_\_\_\_от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_г. |  | УТВЕРЖДАЮ  Директор КГБПОУ «ЕЛПО»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММа**

**Учебной практики**

**по профессиональному модулю пм 01:**

**«ПОДГОТОВКА МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, УСТАНОВОК,**

**ПРИСПОСОБЛЕНИЙ К РАБОТЕ, КОМПЛЕКТОВАНИЕ**

**СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ»**

**основной профессиональной образовательной программы**

**по специальности 35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники**

**и оборудования**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1564 от 09 декабря 2016 г зарегистрирован Министерством юстиции РФ (рег. № 44896 от 22.12.2016 г.).
2. Примерной основной образовательной программой по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, зарегистрированной в Федеральном реестре ПООП под номером 35.02.16-170907, дата регистрации в реестре -07/09/2017.

Организация-разработчик: **КГБПОУ «ЕЛПО»**

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ** |  |
| **2.** | **РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ** |  |
| **3.** | **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ** |  |
| **4.** | **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ** |  |
| **5.** | **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ** |  |

**1. паспорт РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ учебной практики**

**ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

|  |  |
| --- | --- |
| ПК 1.1. | Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники |
| ПК 1.2 | Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации |
| ПК 1.3 | Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы |
| ПК 1.4 | Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами |
| ПК 1.5 | Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик |
| ПК 1.6 | Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций |

.

**1.2. Цели и задачи учебной практики:**

Цель учебной практики – приобретение необходимых практических навыков по освоению основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и формирование профессиональных компетенций (ПК) в сфере профессиональной деятельности в ходе освоения профессионального модуля: **ПМ 01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц**.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен:

**Иметь практический опыт:**

* Проверка наличия комплекта технической документации
* Распаковка сельскохозяйственной техники и ее составных частей
* Проверка комплектности сельскохозяйственной техники
* Монтаж и сборка сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами
* Пуск, регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники
* Оформление документов о приемке сельскохозяйственной техники
* Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами
* Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования
* Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования

**Уметь:**

* Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
* Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ
* Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники
* Документально оформлять результаты проделанной работы

**1.3.Место учебной практики в структуре ППССЗ:**

Учебная практика базируется на освоении дисциплин общепрофессионального цикла: «Инженерная графика», «Техническая механика», «Материаловедение», «Электротехника и электроника», «Основы гидравлики и теплотехники», «Основы агрономии», «Основы зоотехнии» и профессионального цикла МДК 01.01.Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей сельскохозяйственных машин, МДК.01.02. Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе к работе.

Изучение разделов и тем перечисленных дисциплин должно предшествовать закреплению соответствующих разделов и тем теоретического обучения на учебной практике. Учебная практика проводится комплексно, после изучения теоретического материала в рамках профессионального модуля.

**1.4.Формы проведения учебной практики:**

Учебная практика по ПМ 01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц проводится на 2 курсе на учебном хозяйстве, а так же на базе социальных партнеров по направлению подготовки, при наличии целевых договоров.

Учебной практикой руководит мастер производственного обучения по специальности 35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

**1.5.Место и время проведения учебной практики:**

Учебная практика по ПМ 01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц проводится во втором полугодии на 2 курсе в организациях по месту жительства обучающихся, согласно утверждённого графика.

**1.6. Количество часов, необходимое для освоения учебной практики:** учебной практики – 174 часа**.**

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК1.1. | Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники |
| ПК 1.2 | Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации |
| ПК 1.3 | Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы |
| ПК 1.4 | Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами |
| ПК 1.5 | Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик |
| ПК 1.6 | Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. |

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**3.1. Объем производственного обучения и виды учебной работы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля** | **Всего часов**  *(макс. учебная нагрузка и практики)* | ***Практика*** | |
| **Учебная,**  **часов** | **Производственная,**  **часов**  *(если предусмотрена рассредоточенная практика)* |
|
| 1 | 2 | 3 | 7 | *8* |
| ПК 2.1- ПК 2.6. | **Учебная практика, часов** | **174** | 174 |  |
| ПК 2.1- ПК 2.6. | **Производственная практика, часов** | **144** |  | 144 |
|  | *Всего:* | **318** | 174 | 144 |

**3.2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Перечень формируемых компетенций** | **Наименование разделов и тем** | **Содержание** | **Объем часов** |
| ПМ 01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц | | | **174** |
| ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники  ПК 1.2 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации  ПК 1.3Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы  ПК 1.4Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами  ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик  ПК 1.6 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций | **Тема 1.1 Распаковка и проверка комплектности сельскохозяйственной техники** | * Выполнение слесарных и токарных операций при подготовке машин и оборудования * Очистка, смазка и регулировка водопроводной сети животноводческих ферм * Очистка, смазка и регулировка машин и механизмов для измельчения, дробления кормов | **6** |
| **Тема 1.2 Техническое обслуживание**  **машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик** | * Техническое обслуживание машин и оборудования для тепловой обработки кормов * Техническое обслуживание доильных аппаратов, доильных установок | **12** |
| **Тема 1.3**  **Монтаж и регулировка основных систем тракторов и автомобилей.** | * Настройка, регулирование работы двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей * Монтаж и регулировка работы трансмиссий тракторов и автомобилей, ходовой части тракторов и автомобилей * Монтаж и регулировка работы механизма управления гусеничного трактора * Монтаж и регулировка работы рулевого управления тракторов и автомобилей * Монтаж и регулировка работы гидравлических систем тракторов и автомобилей * Монтаж и регулировка работы тормозных систем тракторов и автомобилей * Монтаж и регулировка работы системы электрического оборудования тракторов и автомобилей | **72** |
| **Тема 1.4 Монтаж и регулировка рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий.** | Монтаж и регулировка рабочих органов почвообрабатывающих машин и орудий:   * посевных, посадочных машин и машин для внесения удобрений; * машин для химической защиты растений и обработки семян; * машин и оборудования для заготовки и транспортировки кормов; зерноуборочных машин; * кукурузоуборочных машин; * машин для послеуборочной обработки зерна; * машин для уборки корнеплодов; * машин и оборудования для механизации работ в садах и виноградниках; * машин для мелиоративных работ и орошения | **78** |
| **Дифференцированный зачет** | | **6** |

**4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**4.1. Требования к материально-техническому обеспечению:**

***3.1. Материально-техническое обеспечение***

Реализация программы предполагает наличие лабораторий:

«Топлива и смазочных материалов»;

«Тракторов и автомобилей»;

«Сельскохозяйственных и мелиоративных машин».

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

**Лаборатория «Топлива и смазочных материалов»:**

- рабочее место преподавателя;

# - рабочие места обучающихся;

- комплекты оборудования для изучения и оценки качества основных видов топлива и смазочных материалов;

- комплекты измерительных приборов (стендов) по определению характеристик топлива и смазочных материалов;

- вытяжной шкаф.

**Лаборатория «Тракторов и автомобилей»:**

- рабочее место преподавателя;

# - рабочие места обучающихся;

- комплекты узлов и агрегатов систем тракторов, макеты и натуральные образцы колесных и гусеничных тракторов;

- комплекты узлов и агрегатов систем легковых и грузовых автомобилей, макеты и натуральные образцы легковых и грузовых автомобилей.

**Лаборатория «Сельскохозяйственных и мелиоративных машин»:**

- рабочее место преподавателя;

# - рабочие места обучающихся;

-комплекты оборудования по контролю состояния тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;

**4.2. Информационное обеспечение обучения:**

Образовательная организация самостоятельно выбирает учебники и учебные пособия, а также электронные ресурсы для использования в учебном процессе. Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

**Перечень учебных изданий и интернет-ресурсов:**

***Основные источники***

1.Карташевич, А. Н. Тракторы и автомобили. Конструкция [Электронный ресурс] : учеб. пособие для сред. проф. обр. / А. Н. Карташевич, О. В. Понталев, А. В. Гордеенко. – Минск : Новое знание, 2013. — 313 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43877>; (дата обращения: 10.10.2016).

1. Халанский В.М. Сельскохозяйственные машины [Электронный ресурс] : учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. – Санкт-Петербург: Квадро, 2016. – 356 с.

***Дополнительные источники***

1. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 1. Теоретические основы технической эксплуатации [Электронный ресурс] / Е.Л. Савич, А.С. Сай. – Минск : Новое знание, 2015. — 427 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64761>; (дата обращения: 10.10.2016).
2. Савич, Е. Л. Техническая эксплуатация автомобилей. В 3 ч. Ч. 2. Методы и средства диагностики и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Л. Савич. – Минск: Новое знание, 2015. — 364 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64762>; (дата обращения: 10.10.2016).

***Интернет-ресурсы***

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Санкт-Петербург, 2010-2016. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ по логину и паролю.
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]. – Москва, 2001-2016. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ по логину и паролю.
3. Издательский центр «Академия» [Электронный ресурс]: сайт. – Москва, 2016. – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/>; (дата обращения: 04.08.2016). – Доступ по логину и паролю.

**4.3. Общие требования к организации учебной практики:**

Обязательным условием допуска к учебной практике (по профилю специальности) в рамках

ПМ 01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц является освоение МДК 01.01.Назначение и общее устройство тракторов и автомобилей сельскохозяйственных машин, МДК.01.02. Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе к работе.

Освоение программы учебной практики базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарных курсов по модулю. Учебная практика должна проводиться в образовательной организации. Допускается проведение учебной практики на базе организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, в случае если имеется у студента договор о целевом обучении.

# **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

**Мастера:** наличие на 1-2 квалификационного разряда выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников, с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

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

**Контроль и оценка освоения профессиональных компетенций**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Профессиональные компетенции | Оцениваемые умения,  действия | Методы оценки |
| Раздел модуля 1. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин | | |
| ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники | **Умения**  Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники  Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ  Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники  Документально оформлять результаты проделанной работы | Экспертная оценка деятельности обучающегося при прохождении учебной практики.  Экзамен квалификационный |
|  | Действия  Проверка наличия комплекта технической документации  Распаковка сельскохозяйственной техники и ее составных частей  Проверка комплектности сельскохозяйственной техники  Монтаж и сборка сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами  Пуск, регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники  Оформление документов о приемке сельскохозяйственной техники |  |
| Раздел модуля 2. Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе | |  |
| ПК 1.2. Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации  ПК 1.5. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик  ПК 1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники и оборудования  Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ  Визуально определять техническое состояние сельскохозяйственной техники и оборудования, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправности и износ деталей и узлов  Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники  Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки  Документально оформлять результаты проделанной работы | Экспертная оценка деятельности обучающегося при прохождении учебной практики.  Экзамен квалификационный. |
|  | Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами  Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования  Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования |  |
| ПК 1.3. Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы  ПК 1.4. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами | Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники  Осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственных операций  Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ  Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники.  Документально оформлять результаты проделанной работы. |  |
|  | Анализ технологической карты на выполнение сельскохозяйственной техникой технологических операций.  Определение условий работы сельскохозяйственной техники  Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата  Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции  Подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники  Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники  Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции  Оформление документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе |  |