

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»  
Финансово-технологический колледж

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 25.04.2023 12:28:58  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**Аннотации  
к рабочим программам практик  
по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной  
техники и оборудования  
Форма обучения: очная**

**Год начала подготовки по УП: 2023**

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебной практики профессионального модуля**  
**ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и**  
**оборудования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт**  
**сельскохозяйственной техники и оборудования**

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в части освоения вида деятельности «МДК.01.01 Техническое обслуживание и эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования» и соответствующих профессиональных компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Перечень профессиональных компетенций

ВД 1 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

ПК 2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.

ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.

ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.

ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 2.5. Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.

**2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики**

Цели учебной (производственной) практики: из РП по практики

В ходе освоения учебной (производственной) практики обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- анализа технологической карты на выполнение технологических операций и расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники;

- подбора режимов и определение условий работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники;

- настройки и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции;

**Уметь:** - осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственной операции;

- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;

- документально оформлять результаты проделанной работы;

**Знать:**

- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;

правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности;

- нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;

- технологию производства сельскохозяйственной продукции;

- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.

**3. Количество часов на освоение практики: 144 ч.**

**4. Формы контроля:** -

**5. Составитель: Елисеев И.И.**

## Аннотация

### к рабочей программе производственной практики профессионального модуля ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

#### 1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в части освоения вида деятельности «МДК.01.01 Техническое обслуживание и эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования» и соответствующих профессиональных компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Перечень профессиональных компетенций

ВД 1 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

ПК 2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.

ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.

ПК 2.3. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.

ПК 2.4. Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 2.5. Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.

#### 2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

Цели производственной практики:

В ходе освоения производственной практики обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- анализа технологической карты на выполнение технологических операций и расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники;

- подбора режимов и определение условий работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники;

- настройки и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции;

**Уметь:** - осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственной операции;

- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;

- документально оформлять результаты проделанной работы;

**Знать:**

- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;

правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности;

- нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;

- технологию производства сельскохозяйственной продукции;

- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.

**3. Количество часов на освоение практики: 180 ч.**

**4. Формы контроля:** -

**5. Составитель: Елисеев И.И.**

**Аннотация**  
**к рабочей программе профессионального модуля**  
**ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**  
**по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной**  
**техники и оборудования**

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в части освоения вида деятельности «МДК.02.01 Система ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования» и соответствующих профессиональных компетенций:

**2. Цели и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

**Перечень общих компетенций**

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

**Перечень профессиональных компетенций**

ВД 2 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов

ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием

ПК 3.3. Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами

ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта

ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой

ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ

ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами

ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами

ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники

**2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики**

Цели учебной практики:

В ходе освоения учебной практики обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- осмотра, очистки, смазки, крепление, проверки и регулировки деталей и узлов сельскохозяйственной техники, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами;

- оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники;
- подбора материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта;
- восстановление работоспособности и испытание и обкатка

**Уметь:**

- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;
- определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправность и износ деталей и узлов и выявлять причины неисправностей;
- определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки;

**Знать:**

- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;
- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.

**3. Количество часов на освоение практики: 108 ч.**

**4. Формы контроля: -**

**5. Составитель: Елисеев И.И.**



**Аннотация**  
**к рабочей программе профессионального модуля**  
**ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования**  
**по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной**  
**техники и оборудования**

1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в части освоения вида деятельности «МДК.02.01 Система ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования» и соответствующих профессиональных компетенций:

**2. Цели и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

**Перечень общих компетенций**

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

**Перечень профессиональных компетенций**

ВД. 02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов

ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием

ПК 3.3. Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами

ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта

ПК 3.5. Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой

ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ

ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами

ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами

ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники

**2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики**

Цели производственной практики:

В ходе освоения производственной практики обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- осмотра, очистки, смазки, крепление, проверки и регулировки деталей и узлов сельскохозяйственной техники, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами;

- оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники;



- подбора материалов, узлов, агрегатов, необходимых для поведения ремонта;
- восстановление работоспособности и испытание и обкатка

**Уметь:**

- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;
- определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправность и износ деталей и узлов и выявлять причины неисправностей;
- определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки;

**Знать:**

- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;
- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.

**3. Количество часов на освоение практики: 252 ч.**

**4. Формы контроля: -**

**5. Составитель: Елисеев И.И.**

**Аннотация**  
**к рабочей программе профессионального модуля**  
**ПМд.03 Использование цифровых сервисов в профессиональной деятельности**  
**по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной**  
**техники и оборудования**

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в части освоения вида деятельности «МДК.03.01 Цифровые сервисы в профессиональной деятельности» и соответствующих профессиональных компетенций:

**2. Цели и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Использование цифровых сервисов в профессиональной деятельности» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

**Перечень общих компетенций**

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

**Перечень профессиональных компетенций**

ВД 3 Использование цифровых сервисов в профессиональной деятельности

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

**2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики**

Цели учебной практики:

В ходе освоения учебной практики обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- анализ технологической карты на выполнение технологических операций и расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники;
- подбор режимов и определение условий работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники;
- настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции;
- контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции;

**Уметь:**

- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;

**Знать:**

- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.

**3. Количество часов на освоение практики: 36ч.**

**4. Формы контроля: -**

**5. Составитель: Елисеев И.И.**

**Аннотация**  
**к рабочей программе профессионального модуля**  
**ПМд.03 Использование цифровых сервисов в профессиональной деятельности**  
**по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной**  
**техники и оборудования**

1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в части освоения вида деятельности «МДК.03.01 Цифровые сервисы в профессиональной деятельности» и соответствующих профессиональных компетенций:

**2. Цели и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Использование цифровых сервисов в профессиональной деятельности» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

**Перечень общих компетенций**

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

**Перечень профессиональных компетенций**

ВД 3 Использование цифровых сервисов в профессиональной деятельности

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

**2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики**

Цели производственной практики:

В ходе освоения производственной практики обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- анализ технологической карты на выполнение технологических операций и расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники;
- подбор режимов и определение условий работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники;
- настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции;
- контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции;

**Уметь:**

- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;

**Знать:**

- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.

**3. Количество часов на освоение практики: 36ч.**

**4. Формы контроля: -**

**5. Составитель: Елисеев И.И.**

**Аннотация**  
**к рабочей программе производственной практики (преддипломной)**  
**по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной**  
**техники и оборудования**

**1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования части освоения основных видов профессиональной деятельности:

ВД 1 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования

ВД 2 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

ВД 3 Использование цифровых сервисов в профессиональной деятельности

**2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики**

В ходе освоения программы производственной практики (преддипломной) обучающийся осваивает общие компетенции

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 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 01-09, закрепляет и совершенствует практический опыт по видам профессиональной деятельности и овладевает соответствующими им профессиональными компетенциями.

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией

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.

практический опыт:

- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники

- технологии производства сельскохозяйственной продукции

- количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники организации

- основы организации машинно-тракторного парка

- методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;

- основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве.

- основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования.

- основные свойства и показатели работы МТА.

- сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные работы

- виды эксплуатационных затрат при работе машинно-тракторного агрегата

- осуществлять текущий контроль за соответствием качества выполняемых механизированных работ предъявляемым к ним агротехническим требованиям

- порядок проверки качества выполняемых подчиненными работ

- формы и правила заполнения транспортной документации

- формы и правила заполнения первичной отчетности по выполненным механизированным работам

- правила ведения первичной документации по учету объема выполненных механизированных работ

- способы повышения эксплуатационных показателей работы сельскохозяйственной техники

ПК 2.1.Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.

ПК 2.2.Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.

ПК 2.3.Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.

ПК 2.4.Управлять тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "E", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 2.5Управлять автомобилями категории "В" и "С" в соответствии с правилами дорожного движения.

ПК 2.6.Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.

практический опыт:

- проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы

- выполнение операций всех видов технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины

- выполнение технического обслуживания при хранении

- выполнение сезонного обслуживания трактора

- контроль выполнения работ по наладке машин и оборудования

- проверка работоспособности узлов и механизмов сельскохозяйственной техники

- выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования

- диагностика неисправностей

- постановка сельскохозяйственной техники на ремонт

- определение метода ремонта сельскохозяйственной техники



- информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления
  - проводить восстановление работоспособности или замена детали/узла сельскохозяйственной техники
  - составление годового плана-графика технических обслуживаний и ремонта сельскохозяйственной техники
  - разработка заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.
  - контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники
  - оценка качества работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
  - оформление заявок на материальнотехническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники Подбор материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта
  - обеспечение государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники
  - оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники
  - составление технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации
  - разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
- ПК 3.1.Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.
- ПК 3.2.Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.
- ПК 3.3.Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами.
- ПК 3.4.Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.
- ПК 3.5.Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой..
- ПК 3.6.Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.
- ПК 3.7.Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.
- ПК 3.8.Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.
- ПК 3.9.Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники.
- практический опыт:
- проверка наличия комплекта технической документации
  - проверка комплектности монтируемого сельскохозяйственного оборудования
  - подготовка к монтажу, монтаж сельскохозяйственного оборудования
  - пуск, регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техник
  - проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы
  - выполнение операций всех видов технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины
  - выполнение технического обслуживания при хранении
  - выполнение сезонного обслуживания трактора
  - настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции

- анализ технологической карты на выполнение сельскохозяйственной техникой технологических операций
  - определение условий работы сельскохозяйственной техники
  - настройка и регулировка машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
  - контроль выполнения работ по наладке машин и оборудования
  - контроль качества выполнения механизированных сельскохозяйственных работ
  - заполнение первичной отчетной документации по выполненным погрузочно-разгрузочным, транспортным и стационарным работам
  - оформление первичной документации по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники
  - заполнение первичной отчетной документации по выполненным механизированным работам в растениеводстве
  - заполнение первичной отчетной документации по выполненным механизированным работам в животноводстве
- практический опыт:
- рационального и обоснованного подбора взаимозаменяемых узлов и агрегатов с целью улучшения эксплуатационных свойств;
  - с базами по подбору запасных частей к автотранспортным средствам с целью их взаимозаменяемости;
  - организации работы по модернизации и модификации автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ;
  - выполнения оценки технического состояния транспортных средств и возможности их модернизации;
  - прогнозирования результатов от модернизации автотранспортных средств;
  - производства технического тюнинга автомобилей;
  - дизайна и дооборудования интерьера автомобиля;
  - стайлинга автомобиля;
  - оценки технического состояния производственного оборудования;
  - проведения регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;
  - определения интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирования остаточного ресурса.
- практический опыт:
- использования справочных материалов и технической документации по диагностике и техническому обслуживанию АТС;
  - выполнения органолептической и инструментальной диагностики автотранспортных средств и их компонентов;
  - применения в работе ручного механического и автоматизированного инструмента, оборудования и оснастки при проведении технического обслуживания АТС с соблюдением безопасных приемов труда.

### 3. **Количество часов на освоение программы практики**

Всего: 4 недели, 144 часа.

4. Формы контроля: дифференцированный зачет

5. Составитель: Елисеев И.И., преподаватель колледжа