

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.А.БУНИНА»

СОГЛАСОВАНО

Председатель Ассоциации
крестьянских (фермерских) хозяйств,
индивидуальных предпринимателей и
сельскохозяйственных кооперативов
Елецкого района Липецкой области



Д.А. Бутырин

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. директора института СПО
Н.В. Моргачева



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.02.01 Учебная практика

по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и
оборудования

Разработчик:

Бунеев С.С., доцент кафедры технологических процессов в машиностроении и
агроинженерии

Содержание

| | |
|---|--|
| 1 | Паспорт программы учебной практики |
| 2 | Учебная практика по профессиональному модулю |
| 3 | Материально-техническое обеспечение учебной практики |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы:

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в части освоения квалификации: техник-механик и основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

2. Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

3. Цели практики:

Формирование у обучающихся первичных практических умений и опыта деятельности в рамках профессионального модуля ОПОП СПО.

4. Требования к результатам практики

В результате прохождения учебной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

| | ВПД | Профессиональные компетенции |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования | ПК. 2.1. – ПК. 2.10. |

4. Формы контроля: дифференцированный зачет.

5. Количество часов на освоение программы практики: 144 часа / 4 недели.

II. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.01 «Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования»

1. Результаты освоения программы практики

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

| Код | Наименование профессиональной компетенции |
|---------|--|
| ПК 2.1. | Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт. |
| ПК 2.2. | Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования. |
| ПК 2.3. | Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта. |
| ПК 2.4. | Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники. |
| ПК 2.5. | Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования. |

| | |
|----------|--|
| ПК 2.6. | Осуществлять выдачу 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. |
| ПК 2.7. | Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. |
| ПК 2.8. | Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации. |
| ПК 2.9. | Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники. |
| ПК 2.10. | Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации. |

2. Содержание учебной практики

| код ПК | Учебная практика | | | | | | |
|---------|---|--|-------------|--|----------------------------------|------------------|---|
| | Наименование ПК | Виды работ, обеспечивающих формирование ПК | Объем часов | Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики | | Уровень освоения | Показатели освоения ПК |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 |
| ПК 2.1. | Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт. | Охрана труда и техника безопасности при выполнении слесарных и станочных работ | 2 | Концентрированная | Слесарная и станочная мастерская | 2 | Уметь: Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники. Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов. Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию |
| | | Разметка | 2 | | | 2 | |
| | | Рубка металла | 2 | | | | |
| | | Резание металла | 2 | | | 2 | |
| | | Правка и гибка металла | 2 | | | 2 | |
| | | Опиливание металла | 2 | | | 2 | |
| | | Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание | 2 | | | 2 | |
| | | Клепка, шабрение и притирка | 2 | | | 2 | |
| | | Знакомство с работой на токарных и фрезерных станках | 2 | | | 2 | |

| | | | | | | |
|---------|--|--|---|---|---|--|
| ПК.2.2. | Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования. | Проведение операций ЕТО тракторов и с/х машин | 2 | <i>Учебно – производственные мастерские</i> | 2 | Уметь: проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм; определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов; подбирать ремонтные материалы; выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц; выполнять разборочно-сборочные, дефектовочно-комплектовочные работы, обкатку и испытания машин и их сборочных единиц, и оборудования; принимать машины и механизмы на техническое обслуживание и ремонт и оформлять приемо-сдаточную документацию; выполнять ремонт машин, механизмов и другого инженерно - технологического оборудования. |
| | | Проведение операций ТО-1 тракторов и с/х машин | 2 | | 2 | |
| | | Проведение операций ТО-2 тракторов и с/х машин | 2 | | 2 | |
| | | Проведение операций ТО-3 тракторов и с/х машин | 2 | | 2 | |
| | | Проведение операций СТО тракторов и с/х машин | 2 | | 2 | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|--|--|---|--------------------------------------|---|---|
| ПК.2.3. | Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта. | Настройка и регулировка почвообрабатывающих машин | 2 | Учебно – производственные мастерские | 2 | Уметь: Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники. Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов. Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию |
| | | Настройка и регулировка посевных, посадочных машин | 2 | | 2 | |
| | | Настройка и регулировка машин для внесения удобрений | 4 | | 2 | |
| | | Настройка и регулировка машин для химической защиты растений и обработки семян | 4 | | 2 | |
| | | Настройка и регулировка машин и оборудования для заготовки и Транспортировки кормов | 4 | | 2 | |
| | | Настройка и регулировка зерноуборочных и кукурузоуборочных машин, машин для послеуборочной обработки и доработки зерна | 4 | | 2 | |
| | | Настройка и регулировка машин для уборки корне-клубнеплодов | 4 | | 2 | |
| ПК.2.4. | Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники. | Настройка и регулировка оборудования для поения животных и птиц | 4 | Учебно – производственные мастерские | 2 | Уметь: Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники. Выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплекточные работы. Проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих |
| | | Настройка и регулировка машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов | 4 | | 2 | |
| | | Настройка и регулировка машин и оборудования для стрижки овец | 4 | | 2 | |
| | | Настройка и регулировка машин и оборудования для доения животных и первичной обработки молока | 4 | | 2 | |

| | | | | | | | |
|---------|---|--|---|--|--------------------------------------|---|---|
| | | | | | | | ферм. |
| ПК.2.5. | Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования. | Настройка и регулировка работы двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей | 4 | | Учебно – производственные мастерские | 2 | Уметь: Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники Подбирать ремонтные материалы, выполнять техническое обслуживание |
| | | Настройка и регулировка работы трансмиссий и ходовой части тракторов и автомобилей | 4 | | | 2 | |
| | | Настройка и регулировка работы механизма управления гусеничного трактора | 4 | | | 2 | |
| | | Настройка и регулировка работы Рулевого управления колёсных тракторов и автомобилей | 4 | | | 2 | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------|---|--|---|--|---------------------|---|---|
| | | Настройка и регулировка работы тормозных систем тракторов и автомобилей | 4 | | | | машин и сборочных единиц. |
| | | | | | | | |
| ПК.2.6. | Осуществлять выдачу 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. | Рассчитать производительность пахотного агрегата для трактора МТЗ-82.1 и плуга ПЛН-3-35 за смену | 4 | | | 2 | Уметь: Выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники Контролировать качество сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения Оформлять документы о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения. |
| | | Рассчитать производительность МТА состоящего из трактора МТЗ-1221, трех культиваторов КПС-4 и сцепки С-11У | 4 | | | 2 | |
| | | Подобрать марку трактора для выполнения посадок картофелесажалкой СН-4Б | 4 | | | 2 | |
| ПК.2.7. | Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и | Составление МТА для выполнения операций для посева зерновых культур | 4 | | Учебно-опытное поле | 2 | Уметь: Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники. Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники. Выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектующие работы. Проводить операции |
| | | Составление МТА для выполнения операций по сплошной обработке почвы | 4 | | | 2 | |
| | | Составление МТА для выполнения операции по боронованию и прикатыванию почвы | 4 | | | 2 | |

| | | | | | | | |
|----------------|--|---|---|--|----------------------------|---|---|
| | оборудования. | Способы движения МТА <i>гоновые</i> (рабочие ходы параллельно одной из сторон участка); | 2 | | | 2 | профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм. |
| | | Способы движения МТА <i>диагональные</i> (рабочие ходы направлены под углом к стороне участка). | 2 | | | 2 | |
| ПК.2.8. | Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации. | Рассчитать производительность МТА состоящего из трактора К-744-Р1, трех сеялок СЗП-3,6 и сцепки СЦ-21 | 4 | | <i>Учебно-опытное поле</i> | 2 | Уметь: разрабатывать и осуществлять технический контроль ч/х техники; оценивать эффективность производственной деятельности; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке |
| | | Рассчитать количество борон марки БЗС-1, для выполнения боронования трактором МТЗ-1221 | 4 | | | 2 | |
| | | Способы движения МТА <i>круговые</i> (рабочие ходы параллельно всем сторонам обрабатываемого участка); | 4 | | | 2 | |
| ПК.2.9. | Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники. | Контроль за выполнением ЕТО пахотного агрегата | 2 | | <i>Учебно-опытное поле</i> | 2 | Уметь: Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники Проводить обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования Документально оформлять результаты проделанной работы |
| | | Контроль за правильностью агрегатирования и настройки пехотного машинно-тракторного агрегата на заданные параметры работы | 2 | | | 2 | |
| | | Контроль за выполнением ЕТО посевного агрегата | 2 | | | 2 | |
| | | Контроль за правильностью агрегатирования и настройки пехотного машинно-тракторного агрегата на заданные параметры | 2 | | | 2 | |

| | | | | | | | |
|-----------------|---|--|---|--|---------------------|---|--|
| | | работы | | | | | |
| | | | | | | | |
| ПК.2.10. | Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в | Оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации трактора | 2 | | Учебно-опытное поле | 2 | Уметь: Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники Проводить обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования Документально оформлять результаты проделанной работы; |
| | | Оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации комбайна «ДОН-1500» | 2 | | | 2 | |
| | | Оформление первичной документации по эксплуатации трактора | 2 | | | 2 | |
| | | Оформление первичной документации по эксплуатации комбайна «ДОН-1500» | 2 | | | 2 | |

| | | | | | | | |
|--|--------------|-------|-----|--|--|--|--|
| | организации. | | | | | | |
| | | ИТОГО | 144 | | | | |

III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика проводится в слесарной и станочной мастерских, учебно – производственных мастерских, учебно-опытном поле.

Материально-техническая база ЕГУ им. И.А. Бунина, на базе которой реализуется программа практики, соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам, нормам охраны труда работников образовательных учреждений.

