**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**КОГОАУ СПО «САВАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»**

**СОГЛАСОВАНО: Утверждаю:**

**Председатель СПК СА (колхоз)**

**им. Мичурина Директор техникума**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ И.М. Егоров/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Кашин П.К./**

**«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 г. «\_\_\_» \_\_\_\_\_2014 г.**

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальность 35.02.07. Механизация сельского хозяйства

Уровень Базовая подготовка

Квалификация **Техник-механик**

Форма обучения **о**чная

заочная

**с. САВАЛИ -2014г.**

Основная профессиональная образовательная программа составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 456 от 07 мая 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. №  32506 от 30 мая 2014 года)

Разработчики:

Паршков В.Н. – заместитель директора по учебной работе КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;

Кунгурцева О.А. – заведующая методическим кабинетом КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;

Лопатин Н.С. - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;

Гареева Л.Т.- - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;

Шутова Е.Н - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;

Дубровин А.А. –руководитель физического воспитания КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;

Набиуллин Р.В. . - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;

Логиновский Н.П. - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;

Закиев А.Ф. - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;

Панкратова Т.М. - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;

Паршкова Е.А. - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;

Трошин В.В - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;

Рукавишникова Т.Л.- преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум».

Мухачева Л.В.- - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;

Желонкина Л.В. - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»;

Кучков В.Г. – преподаватель-организатор ОБЖ КОГОАУ СПО «Савальский политехникум»

Закиева Г.Н. - преподаватель КОГОАУ СПО «Савальский политехникум».

СОДЕРЖАНИЕ

1. [общие положения 5](#bookmark0)
2. [Характеристика профессиональной деятельности 6](#bookmark1)

[выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной  
образовательной программы 6](#bookmark2)

[2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции 6](#bookmark3)

[2.3. Специальные требования 8](#bookmark4)

1. [Документы, определяющие содержание 8](#bookmark5)

[и организацию образовательного процесса 8](#bookmark6)

1. Календарный учебный график  [8](#bookmark7)
2. Рабочий учебный план  [8](#bookmark8)
3. [Программы дисциплин общеобразовательного цикла 9](#bookmark9)
4. [Программа ОДБ.01 Русский язык 9](#bookmark10)
5. [Программа ОДБ.02 Литература 9](#bookmark11)
6. [Программа ОДБ.03 Иностранный язык 9](#bookmark12)
7. [Программа ОДБ.04 История 9](#bookmark13)
8. [Программа ОДБ.05 Обществознание 9](#bookmark14)
9. [Программа ОДБ.06 Химия 9](#bookmark15)
10. [Программа ОДБ.07 Биология 9](#bookmark16)
11. [Программа ОДБ.08 Физическая культура 9](#bookmark17)
12. [Программа ОДБ.09 ОБЖ 9](#bookmark18)
13. [Программа ОДП.10 Математика 9](#bookmark19)
14. [Программа ОДП.11 Физика 9](#bookmark20)
15. [Программа ОДП.12 Информатика и ИКТ 9](#bookmark21)

[3.4. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического](#bookmark22) цикла 9

1. [Программа ОГСЭ.01 Основы философии 9](#bookmark23)
2. [Программа ОГСЭ.02 История 9](#bookmark24)
3. [Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык 9](#bookmark25)
4. [Программа ОГСЭ.04 Физическая культура 9](#bookmark26)
5. [Программа ОГСЭ.05 Этика делового общения 9](#bookmark27)

[3.5. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла 9](#bookmark29)

1. [Программа ЕН.01 Математика 9](#bookmark30)
2. [Программа ЕН.02 Экологические основы природопользования 9](#bookmark32)

[3.6. Программы общепрофессиональных дисциплин 9](#bookmark33)

1. [Программа ОП.01 Инженерная графика 9](#bookmark34)
2. [Программа ОП.02 Техническая механика 9](#bookmark35)
3. [Программа ОП.03 Материаловедение 9](#bookmark36)
4. [Программа ОП.04 Электротехника и электронная техника 9](#bookmark37)
5. [Программа ОП.05 Основы гидравлики и теплотехники 9](#bookmark38)
6. [Программа ОП.06 Основы агрономии 9](#bookmark39)
7. [Программа ОП.07 Основы зоотехнии 9](#bookmark40)
8. [Программа ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности 9](#bookmark41)
9. [Программа](#bookmark42) ОП 09 Метрология, стандартизация и подтверждение качества 9
10. [Программа ОП.10 Основы экономики, менеджмента и маркетинга 9](#bookmark43)
11. [Программа ОП.11 Правовые основы профессиональной деятельности 9](#bookmark44)
12. [Программа ОП.12 Охраны труда 9](#bookmark45)
13. [Программа ОП.13 Безопасность жизнедеятельности 9](#bookmark46)
14. [Программа ОП 14 Введение в специальность 9](#bookmark46)
15. [Программа ОП 15 Основы предпринимательства 9](#bookmark46)

[3.7. Программы профессиональных модулей 10](#bookmark47)

1. [Программа профессионального модуля ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц 10](#bookmark48)
2. [Программа профессионального модуля ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники 10](#bookmark49)
3. [Программа профессионального модуля ПМ.03Техническое обслуживание диагностирование неисправностей с/х машин; Ремонт отдельных деталей и узлов 10](#bookmark50)
4. [Программа профессионального модуля ПМ.04 Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации 10](#bookmark51)
5. Программа профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих 10
6. Программа преддипломной практики 10
7. [Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной  
   образовательной программы 11](#bookmark52)
8. [кадровое обеспечение реализации опои 14](#bookmark53)
9. [Характеристики среды техникума, обеспечивающие развитие общих компетенций](#bookmark54)

[выпускников 14](#bookmark54)

[8. Оценка результатов освоения 15](#bookmark55)

[основной профессиональной образовательной программы 15](#bookmark56)

[8.2. Организация государственной аттестации выпускников 16](#bookmark57)

Приложения: рабочий учебный план, календарный учебный график, программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, программы практик, фонд оценочных средств.

1. Общие положения

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Основная профессиональная образовательная программа ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ и дисциплин, рабочих программ модулей, фонда оценочных средств, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (далее - программа) составляют:

- Закон РФ от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в РФ» (в ред. от 21.07.2014 г.);

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 02.08.02 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 г. N 1003 и зарегистрированный Министерством юстиции России 21 августа 2014 г. N 33742;

- Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013 г. № 464 « Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» в ред. приказа Минобрнауки России от 22.01.2014 г № 31 (Зарегистрировано в Минюсте России 30 .07.2013 г. №29200);

- Приказ Минобрнауки РФ от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 г. №30306);

- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. N 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 14 июня 2013 г. N 28785);

- Письма Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Устав техникума и другие локальные акты, обеспечивающие порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования.

1.2. Нормативный срок освоения программы

1. Цель (миссия) ППССЗ

В области воспитания целью ППССЗ по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства является: развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели.

В области обучения целью ППССЗ по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства является формирование общих и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть устойчивым на рынке труда.

1. Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства базового уровня при очной и заочной форме получения образования:

- на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев.

- на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев

1. Трудоемкость ППССЗ

Трудоемкость ОПОП по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства составляет 7353 часов, и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, учебную практику 22 недели, производственную практику 13,5 недель, производственную преддипломную практику 4 недели, промежуточную аттестацию 7 недель, государственную (итоговую) аттестацию 6 недель, в том числе подготовку выпускной квалификационной работы 4 недели, защиту выпускной квалификационной работы 2 недели.

1.4 Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца об основном общем образовании.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

* 1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и выполнение работ по обеспечению функционирования машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

машины, механизмы, установки, приспособления и другое инженерно-технологическое оборудование сельскохозяйственного назначения;

автомобили категорий «В» и «С»;

стационарные и передвижные средства технического обслуживания и ремонта;

технологические процессы подготовки, эксплуатации технического обслуживания и диагностирования неисправностей машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения;

процессы организации и управления структурным подразделением сельскохозяйственного производства;

первичные трудовые коллективы.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции выпускника

**Код Наименование**

**ВПД 1** Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.

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.

**ВПД 2** Эксплуатация сельскохозяйственной техники.

ПК 2.1. Определять рациональный состав агрегатов и их эксплуатационные показатели.

ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный парк.

ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.

ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы

**ВПД 3** Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов.

ПК 3.1. Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК 3.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов.

ПК 3.3. Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов.

ПК 3.4. Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.

**ВПД. 4** Управление работами по обеспечению функционирования машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей машино-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия).

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3. Организовать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести утвержденную учетно- отчетную документацию.

**ВПД. 5** Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Общие компетенции выпускника

Код, Наименование

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

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.

5.2. Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

2.3. Специальные требования

Специальных требований нет.

3. Документы, определяющие содержание

и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ППССЗ регламентируется: графиком учебного процесса, учебным планом специальности; рабочими программами дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

**3.1 График учебного процесса**

В графике учебного процесса указывается последовательность реализации ППССЗ специальности

35.02.07 Механизация сельского хозяйства по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную аттестацию, государственную итоговую аттестации, время каникулярное. График учебного процесса ППССЗ специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства представлен в Приложении 2.

**3.2 Учебный план**

Учебный план определяет такие качественные и количественные характеристики ППССЗ 35.02.07 Механизация сельского хозяйства как:

-объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;

-перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);

-последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;

-виды учебных занятий;

-распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;

-распределение по семестрам и объемные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

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

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

ППССЗ специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства предусматривает изучение следующих учебных циклов:

-общий гуманитарный и социально-экономический цикл(ОГСЭ);

-математический и общий естественнонаучный цикл(ЕН);

-профессионального (П): общепрофессиональные дисциплины (ОП),

профессиональные модули (ПМ) и разделов:

-учебная практика;

-производственная практика (по профилю специальности);

-производственная практика (преддипломная);

-промежуточная аттестация;

-государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30%) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Дисциплины вариативной части определены образовательным учреждением в соответствии с потребностями работодателей.

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика (по профилю специальности).

Учебный план специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства приведен в

Приложении 3

3.3. Программы дисциплин общеобразовательного цикла

1. Программа ОДБ.01 Русский язык
2. Программа ОДБ.02 Литература
3. Программа ОДБ.03 Иностранный язык
4. Программа ОДБ.04 История
5. Программа ОДБ.05 Обществознание
6. Программа ОДБ.06 Химия
7. Программа ОДБ.07 Биология
8. Программа ОДБ.08 Физическая культура
9. Программа ОДБ.09 ОБЖ
10. Программа ОДП.10 Математика
11. Программа ОДП.11 Физика
12. Программа ОДП.12 Информатика и ИКТ

3.4. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

1. Программа ОГСЭ.01 Основы философии
2. Программа ОГСЭ.02 История
3. Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык
4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура
5. Программа ОГСЭ.05 Этика делового общения

3.5. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

1. Программа ЕН.01 Математика
2. Программа ЕН.02

3.6. Программы общепрофессиональных дисциплин

* + 1. [Программа ОП.01 Инженерная графика](#bookmark34)
    2. [Программа ОП.02 Техническая механика](#bookmark35)
    3. [Программа ОП.03](#bookmark36) Материаловедение
    4. [Программа ОП.04](#bookmark37) Электротехника и электронная техника
    5. [Программа ОП.05 Основы](#bookmark38) гидравлики теплотехники
    6. [Программа ОП.06 Основы](#bookmark39) агрономии
    7. [Программа ОП.07 Основы](#bookmark40) зоотехнии
    8. [Программа ОП.08](#bookmark41) Информационные технологии в профессиональной деятельности

3.6.9. [Программа ОП.09](#bookmark42) Метрология, стандартизация и подтверждение качества

* + 1. [Программа ОП.10](#bookmark43) Основы экономики, менеджмента и маркетинга
    2. [Программа ОП.11](#bookmark44) Правовые основы профессиональной деятельности.

3.6.12.[Программа ОП.12](#bookmark45) Охрана труда

* + 1. [Программа ОП.13 Безопасность жизнедеятельности](#bookmark46)
    2. [Программа ОП 14 Введение в специальность](#bookmark46)
    3. Программа ОП 15 Основы предпринимательства
  1. [Программы профессиональных модулей](#bookmark47)
     1. [Программа профессионального модуля ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц](#bookmark48)
     2. [Программа профессионального модуля ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники](#bookmark49)
     3. [Программа профессионального модуля ПМ.03 Техническое обслуживание диагностирование неисправностей с/х машин; Ремонт отдельных деталей и узлов](#bookmark50)
     4. [Программа профессионального модуля ПМ.04 Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации](#bookmark51)
     5. Программа профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих
     6. Программа преддипломной практики

1. Учебная и производственная практика.

Учебная и производственная практики являются обязательным разделом ППССЗ и представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

3.8.1 Программы учебных практик

Целью учебной практики является формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

При реализации данной ОПОП предусматриваются учебные практики по следующим профессиональным модулям. Место прохождения практики – аудитории и мастерские техникума.

[ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники.](#bookmark49)  Место прохождения практики – учебный полигон и мастерские техникума.

ПМ.03 Техническое обслуживание диагностирование неисправностей с/х машин; Ремонт отдельных деталей и узлов. Место проведения – ремонтные мастерские техникума.

ПМ 04. Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации . Место проведения – аудитории техникума.

[ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих](#bookmark51). Место проведения – учебные мастерские и учебный полигон техникума

3.8.2. Программы производственной практики.

Целью производственной практики является комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по специальности.

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

[ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники](#bookmark49) .

ПМ.03 Техническое обслуживание диагностирование неисправностей с/х машин; Ремонт отдельных деталей и узлов.

ПМ 04. Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации.

ПП. Программа преддипломной практики.

Места прохождения - базы производственных практик по данному профилю: ОАО Агрофирма «Калинино», ОАО Агрофирма «Смаиль», ООО «Савали», СХПК-СА колхоз «Зерновой» и другие предприятия АПК.

1. Научно-исследовательская работа.

Основные виды и этапы научно-исследовательской работы, в которых обучающийся принимает участие:

* изучает специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области экономики;
* осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию);
* составляет отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию);
* выступает с докладами.

4. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы КОГОАУ СПО «Савальский политехникум», реализующее ППССЗ по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база техникума соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Реализация ППССЗ обеспечивает:

выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в техникуме или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий техникум обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

КОГОАУ СПО «Савальский политехникум» обеспечивает студентов и преподавателей необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование |
|  | **Кабинеты:** |
| 1 | русского языка и литературы |
| 2 | истории |
| 3 | социально-экономических дисциплин |
| 4 | иностранного языка |
| 5 | математики |
| 6 | информатики |
| 7 | инженерной графики; |
| 8 | технической механики; |
| 9 | материаловедения; |
| 10 | управления транспортным средством и безопасность движения; |
| 11 | экологических основ природопользования; |
| 12 | безопасности жизнедеятельности и охраны труда; |
| 13 | подготовки к итоговой аттестации; |
| 14 | методический. |
|  | **Лаборатории:** |
| 1 | электротехники и электроники; |
| 2 | метрологии, стандартизации и подтверждения качества; |
| 3 | гидравлики и теплотехники; |
| 4 | топлива и смазочных материалов; |
| 5 | тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей; |
| 6 | эксплуатации машинно-тракторного парка; |
| 7 | технического обслуживания и ремонта машин; |
| 8 | технологии производства продукции растениеводства |
| 9 | технологии производства продукции животноводства |
| 10 | физики |
| 11 | химии |
|  | **Учебно-производственное хозяйство.** |
|  | **Мастерские:** |
| 1 | слесарные; |
| 2 | сварочные; |
| 3 | пункт технического обслуживания. |
|  | **Полигоны:** |
| 1 | учебно-производственное хозяйство; |
| 2 | автодром, трактородром; |
| 3 | гараж с учебными автомобилями категорий «В» и «С».. |
|  | **Спортивный комплекс:** |
| 1 | спортивный зал; |
| 2 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; |
| 3 | стрелковый тир; |
| 4 | гимнастический зал |
|  | **Залы:** |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; |
| 2 | актовый зал. |

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки. Перечень оснащенности дисциплин и профессиональных модулей приведен в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Русский язык | Кабинет русского языка и литературы |
| 2 | Литература | Телевизор, видеомагнитофон |
|  |  | Кабинеты иностранного языка |
| 3 | Иностранный язык | Телевизор - 3 шт., видеомагнитофон - 3 шт., компьютер -1 шт. |
| 4 | Информатика и ИКТ | Кабинеты информатики  Лицензионное программное обеспечение, |
|  |  | компьютеры с процессором Pentium-II и выше - 30 шт., принтеры - 2 шт. Интерактивные доски 2 штуки |
| 5 | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
|  |  | Кабинет математики |
| 6 | Математика | Видеодвойка -1 шт., компьютер -1 шт., мультимедийный проектор - 1 шт. Интерактивная доска |
| 7 | История | Кабинет истории и социально-экономических |
|  |  | дисциплин |
| 8 | Обществознание | Магнитофон, компьютер, телевизор, видеомагнитофон |
| 9 | Физика | Кабинет физики |
|  |  | Лаборатория физики |
| 10 | Химия | Кабинет химии Лаборатория химии |
| 11 | Биология |  |
| 12 | Основы безопасности жизнедеятельности | Кабинет биологии, экологии и безопасности |
| 13 | Безопасность жизнедеятельности | жизнедеятельности |
| 14 | Экологические основы природопользования | Телевизор, видеомагнитофон |
| 15 | Физическая культура | Спортивный зал, тренажерный зал с 10 видами тренажеров, теннисный зал, тир, лыжная база |
| 16 | Основы философии | Кабинет социально-экономических дисциплин  Компьютер, телевизор, магнитофон, видеомагнитофон |
| 17 | Этика делового общения |
| 18 | Основы экономики, менеджмента маркетинга | Кабинет экономики и менеджмента  Компьютер, принтер  Плакаты, комплекты инструкционных карт  по темам |
| 19 | Основы предпринимательства |
| 20 - | ПМ 04. Управление работами машинно – тракторного парка с/х организации |
| 21 | Основы агрономии | Лаборатория технология производства продукции растениеводства  Сноповой материал, разновидности зерновых культур, коллекции семян, МДК – 1, влагомеры, монолиты типов почв, коллекции образцов удобрений, технологические карты, шнуровые книги истории полей, схемы севооборотов, набор лабораторных инструментов, плакаты |
| 22 | Основы зоотехнии | Лаборатория технологии производства продукции животноводства  Муляжи с/х животных, макеты животных, схемы скрещиваний животных, плакаты, фотографии различных пород с/х животных, набор типов шерстных волокон, инструкционные карты, Компьютор, принтер, Лицензионное программное обеспечение АРМ Плинор («Кормовые рационы», «Селекс»). |
| 23 | Инженерная графика | Кабинет инженерной графики  *Компьютер, лицензионная программа «Компас», принтер, плоттер, Кульманы, чертежные столы* |
| 24 | Техническая механика |
| 25 | Материаловедения | Кабинет материаловедения.  *Образцы сплавов, образцы полиэтиленовых и металлических труб разных диаметров, ГОСТЫ, ОСТЫ.* |
| 26 | Метрология, стандартизация сертификация. | Лаборатория метрологии, стандартизации и подтверждения качества.  *Разрывная машина марки РМВТ-5000*  *Металлографические микроскопы, ультразвуковой дефектоскоп.6 ПК с лицензионным программным продуктом. муфельная печь, СНиПы, сантехнические узлы и запорная арматура.* Плакаты, комплекты инструкционных карт по темам |
| 27 | Введение в специальность |
| 28 | Электротехника и электроника. | Лаборатория электротехники и электроники  Лицензионное программное обеспечение *по выполнению лабораторных работ практических занятий.* компьютеры с процессором Pentium-II и выше - 3 шт.,  *Различные электрические стенды, Сопротивления. реостаты, амперметры, вольтметры, электродвигатели, пускатели, рубильники. Плакаты, инструкционные карты.* |
| 29 | Основы гидравлики и теплотехники | Лаборатория гидравлики и теплотехники  *Сообщающиеся сосуды, установка Бернулли*,  *Насосная установка, насосы для перекачки жидкости, гидроцилиндры,радиаторы, кондиционер, плакаты* |
| 30 | Охрана труда | Кабинет охраны труда.  Компьютер, принтер, телевизор, огнетушители, респираторы, противогазы, инструкционные карты, акты расследования несчастных случаев и тд. |
| 31 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | Кабинет ПОПД  компьютер, принтер, сканер, образцы исков, претензий, договоров. Нормативно-правовые акты. |
| 32 | ПМ 01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц. | Лаборатория тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин и автомобилей  Интерактивная доска, компьютер с лицензированным программным обеспечением, трактора МТЗ-80; Т -150 К, ДТ-75; Т-25;автомобили КАМАЗ-5320; ГАЗ-53; комбайн Нива; СЗС-3,6, ПЛН-5-35, КС-2,1 и другая сельскохозяйственной техники.  Лаборатория топлива и смазочных материалов  Стенд ГСМ, образцы видов топлива и масел, плакаты |
| 33 | ПМ 02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники | Лаборатория эксплуатации машинно-тракторного парка.  Интерактивная доска, мультимедийный проектор, 5 ПК, оборудованных лицензионным программным продуктом технические паспорта машин и агрегатов, СНиПы, ГОСТы, инструкционные карты, технологические карты, наряды на выполнение работ тарифно-квалификационные справочники. |
| 34 | ПМ 03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов. | Лаборатория технического обслуживания и ремонта машин.  Стенд холодной обкатки двигателя, стенд горячей обкатки двигателей, стенд по обслуживанию и регулировки двигателя КАМАЗ-5320; МТЗ-80; ГАЗ 5312;прибор для проверки регулировки форсунок ДД-2200;прибор для проверки топливных насосов; стенд регулировки сцеплений; монтажный пусковой двигатель; монтажный двигатели для регулировок газораспределительного механизма, поиска неисправностей ЗМЗ-53 , А-41, СМД 21 и СМД-62; монтажный задний мост ГАЗ-53; рулевое управление ГАЗ 53; передний мост с рулевой трапецией ГАЗ-3307; модель топливного насоса высокого давления от двигателя Д-240; трансмиссия и блок картер МТЗ-80; электротельфер; стенд для проверки генераторов, стартеров, прерывателя-расп -ределителя, индукционных катушек, конденсаторов, выпрямительных блоков КИ-968; стационарное зарядное устройства; электростенд для изучения электрооборудо вания, системы зажигания ГАЗ-5312; стенд для изучения и обслуживания тормозов автомобилей КАМАЗ-5320 и ГАЗ 5312.и тд. |
| 37 | ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих | Учебные мастерские  Тисы, напильники, болгарки, резаки, ножовки по металлу, сантехнические ключи, Байпасная линия, ГРУ, ШРП, газовые котлы, газовые плиты, баллоны, водонагреватели, трубогиб, электросварочные и газосварочные аппараты, машина для сварки полиэтиленовых труб матки «ТРАССА-М» |

ППССЗ по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

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

Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки студенты обеспечиваются доступом к сети Интернет.

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

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

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

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований отечественных журналов.

КОГОАУ СПО «Савальский политехникум» предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

5. Кадровое обеспечение реализации ОПОП

Реализация ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 35.02.07 Механизация сельского хозяйства обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины или модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

6. Характеристики среды техникума, обеспечивающие развитие общих компетенций выпускников

Возможности техникума в формировании общих компетенций выпускников ППССЗ по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства формируются исходя из концепции, целей, задач, принципов, обозначенных в ФГОС СПО и ежегодно утверждаемом годовом плане работы образовательного учреждения. Основными направлениями воспитательной работы являются:

1. Гуманизация воспитательного процесса, выражающаяся в создании условий для развития личности, для побуждения ее к самоанализу, самооценке, саморазвитию, самовоспитанию;
2. Укрепление традиций техникума;
3. Совершенствование методического мастерства педагогов, классных руководителей, способствующего более компетентно и эффективно осуществлять воспитательную деятельность и решать вопросы воспитания студентов;
4. Активизация работы органов студенческого самоуправления;
5. Увеличение количества кружков и клубов по интересам;
6. Организация всестороннего межведомственного взаимодействия;
7. Организация работы по профилактике правонарушений, пропаганда здорового образа жизни;
8. Формирование положительного отношения к труду как необходимой составляющей в жизни каждого человека.

Характеристика социокультурной среды техникума, условия, созданные для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств обучающихся формируются с помощью следующей материально-технической базы: актовый зал со сценой, спортивный зал, тренажеры, спортивные снаряды, лыжная база комната для заседаний студенческого совета, стадион, звуковое и звукозаписывающее оборудование, компьютеры, принтеры, телефоны и пр. Кроме того функционируют объекты социально-бытовой сферы: столовая, буфет, медпункты, общежитие.

Все спортивные и культурно-массовые мероприятия, проводимые в техникуме, работа студий и секций ставят своей целью профилактику асоциальных явлений, в том числе наркотическую, алкогольную и табачную зависимость через воспитание в студентах стремления к здоровому образу жизни и творческому развитию.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП по специальности **35.02.07 Механизация сельского хозяйства**

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства, Типовым положением об УСПО оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства осуществляется в соответствии с Типовыми положениями об УСПО, а также Положениями КОГОАУ СПО «Савальский политехникум».

8. Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена

8.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП в техникуме созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Оценка качества освоения ОПОП включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. КОГОАУ СПО «Савальский политехникум», реализующее подготовку по программам дисциплин и профессиональных модулей, обеспечивает организацию и проведение текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения.

Обучение по дисциплине завершается промежуточной аттестацией, проводимой за счет времени, отведенного на дисциплину.

Обучение по профессиональному модулю завершается сдачей квалификационного экзамена, который проводит экзаменационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии могут входить представители общественных организаций обучающихся.

Основные показатели результатов подготовки, а также формы и методы контроля освоения общих и профессиональных компетенций приведены в программах дисциплин и модулей. Формы, методы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств (ФОС), позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разработаны и утверждены образовательным учреждением, а для государственной (итоговой) аттестации разрабатываются и утверждаются после предварительного положительного заключения работодателей.

Техникумом создаются условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности - для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

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

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

8.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определены техникумом на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программе СПО, утвержденной Минобрнауки России от 26.12.2013 года№ 1400 и зарегистрированного в Минюсте России 03.02.2014 г № 31205.

Возможности продолжения образования выпускника

Выпускник, освоивший, ППССЗ 35.02.07 Механизация сельского хозяйства подготовлен к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования;