

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УЯРСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

РАССМОТРЕНА
на заседании ЦК
специальных дисциплин
Председатель ЦК

 / Наболь Р.А. /
Подпись Ф.И.О.
Протокол № 04
от « 27 » 03 2020г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по научно-методической работе

 / Кириченко Г.П. /
Подпись Ф.И.О.
от « 28 » 05 20 20г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.В. 15 «ТЕХНОЛОГИИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ»**

по специальности СПО

35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

2020г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Технологии точного земледелия» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования 35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. N 1564

Организация-разработчик: КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

Разработчики:

1. Наболь Р.А., преподаватель КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум» г. Уяра
2. Куликова И.В., методист

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих разработанной в соответствии с ФГОС по специальностям среднего профессионального образования 35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, входящей в состав укрупненной группы профессий 35.00.00 Сельское, рыбное и лесное хозяйство.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

комплектовать машинно-тракторные агрегаты современным навигационным оборудованием для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;

выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов современных марок, зерновыми и специальными комбайнами, укомплектованными навигационным оборудованием;

под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на машинотракторные агрегаты навигационного оборудования;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

устройство, принцип действия и технические характеристики современных навигационных приборов;

правила комплектования машинно-тракторных агрегатов навигационным оборудованием;

правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами, укомплектованных навигационным оборудованием;

методы и приёмы выполнения агротехнических и агрохимических работ при помощи навигационного оборудования;

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 92 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	92
в том числе:	
Теоретические занятия	20
лабораторные занятия	22
практические занятия	50
контрольные работы	Не предусмотрены
консультации	4
экзамен	6
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Технология точного земледелия»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
Тема 1 Технология точного земледелия	Содержание		102	2
1.1. Основы прецизионного земледелия	1	Применение космических навигационных систем и аналитической электроники в тракторах и машинах . Виды навигационных систем и аналитической электроники в тракторах и машинах в агросекторе. Применение на тракторах и комбайнах приемника сигналов системы глобального позиционирования GPS (GlobalPositioningSystem), контроллера и курсоуказателя экрана. Применение систем управления — автопилот.	6	
1.2. Точное земледелие и интенсификация сельского хозяйства.	1	Содержание Электронные карты полей и программное обеспечение для работы с ними. Высокоточное агрохимическое обследование. Системы навигации для сельскохозяйственной техники разных уровней точности. Мониторинг техники (слежение за местоположением, уровнем топлива и другими параметрами). Метеорологические показания. Системы картирования урожайности. Системы дифференцированного внесения удобрений. Обмер полей, электронные карты полей в сельском хозяйстве.	8	
	Лабораторные работы		22	
	1	Изучение навигационных систем и оборудования.	50	
	Практические занятия			
1	Выполнение операции по составлению электронных карт.			
1.3. Системы параллельного вождение	1	Содержание Принцип работы курсоуказателя, электронного маркера. Назначение, устройство и принцип работы гидравлического или подруливающего устройства. Определения координат, в том числе, и спутники ГЛОНАСС.	6	2
Консультации			4	
Квалификационный экзамен			6	
Всего			102	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины предполагает наличие учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия,

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, интерактивная доска, выход в интернет, тренажёр-симулятор агронавигатор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. «Инструкция по эксплуатации Агронавигатор Плюс», ООО «Аэросоюз», 2013 год,

Дополнительные источники:

1. http://www.agrophys.com/Agrophys_files/Preagro/agrohim.html.
2. Журнал «Тракторы и сельскохозяйственные машины», 2003 год, №8.
3. Журнал «Аграрное обозрение», сентябрь - октябрь 2009.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Умения: комплектовать машинно-тракторные агрегаты современным навигационным оборудованием для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве</p>	<p>Экспертная оценка, тестовый контроль, внеаудиторная самостоятельная работа.</p>
<p>выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов современных марок, зерновыми и специальными комбайнами, укомплектованными навигационным оборудованием</p>	<p>Экспертная оценка, самостоятельная внеаудиторная работа, письменная проверка.</p>
<p>под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на машинотракторные агрегаты навигационного оборудования</p>	<p>Экспертная оценка, оценка результатов выполнения лабораторных работ.</p>
<p>Знания: устройство, принцип действия и технические характеристики современных навигационных приборов</p>	<p>Экспертная оценка, тестовый контроль</p>
<p>правила комплектования машинно-тракторных агрегатов навигационным оборудованием</p>	<p>Экспертная оценка, внеаудиторная самостоятельная работа, письменный контроль.</p>
<p>правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами, укомплектованными навигационным оборудованием</p>	<p>Экспертная оценка, внеаудиторная самостоятельная работа;</p>
<p>методы и приёмы выполнения агротехнических и агрохимических работ при помощи навигационного оборудования</p>	<p>Экспертная оценка, тестовый контроль.</p>