

Пояснительная записка

Учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения "Дрожжановский техникум отраслевых технологий" разработан на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 456 от 7 мая 2014 г. 35.02.07 Механизация сельского хозяйства;

Разъяснений по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования (Одобрено решением Научно-методического совета Центра профессионального образования ФГУ «ФИРО» Протокол №1 от «10» апреля 2014 г.):

Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования; Приказа Министерства образования и науки РФ от 31.12.2015 г. №1578 "О внесении изменений в федеральные государственные стандарты среднего общего образования, утвержденные приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. №413";

Примерной основной образовательной программой среднего общего образования. (Одобрена решением среднего учебно-методического объединения по общему образованию (протокол №2/16-3 от 28.06.2016 г).

Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебного года с 1 сентября. Продолжительность учебной недели – шестидневная (возможно пятидневная), максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки студентов при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность занятий – 45 минут или группировка парами 1 час 30 мин (по необходимости). Максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП.

Лабораторные работы и практические занятия проводятся с делением на подгруппы не менее 12 человек в подгруппе.

Срок освоения ОПОП по специальности п **35.02.07 Механизация сельского хозяйства** при очной форме получения образования для лиц, обучающихся

на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на 52 недели, из расчета 39 недель теоретического обучения, 2 недели промежуточной аттестации и 11 недель каникул и составляет 3 года 10 мес. или 197 недель, из расчета:

- 119 недели теоретического обучения;
- 13 недель учебной практики;
- 16 недель производственной практики (по профилю специальности);
- 4 недели производственной практики (преддипломной);
- 5 недель промежуточной аттестации;
- 6 недель государственной (итоговой) аттестации;
- 35 недель каникулы.

Профиль получаемого профессионального образования (технический) определяет распределение общеобразовательных дисциплин на базовые и профильные дисциплины.

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется на I курсе. Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла, математического и общего естественнонаучного цикла, общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

Теоретическое обучение по общеобразовательному циклу составляет 1404 часа. В состав общих обязательных для освоения общеобразовательных учебных дисциплин входит новая учебная дисциплина - Астрономия.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Учебные дисциплины и профессиональные модули, в т. ч. введенные за счет часов вариативной части ОПОП, являются обязательными для аттестации элементами ОПОП, их освоение должно завершаться одной из возможных форм промежуточной аттестации, для общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей возможны дополнительные промежуточные аттестации (по усмотрению ОУ):

- по дисциплинам профессионального цикла и циклов ОГСЭ и ЕН рекомендуемые формы промежуточной аттестации – З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);

– промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет) проводится по усмотрению образовательного учреждения.

Основная профессиональная образовательная программа по специальности СПО предусматривает изучение следующих учебных циклов: общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, профессионального и разделов: учебная практика, производственная практика (по профилю специальности), производственная практика (преддипломная), промежуточная аттестация, государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

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 студентами профессиональных модулей проводятся учебная практика и (или) производственная практика (по профилю специальности).

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

Промежуточная аттестация для дисциплин является обязательной и проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Обязательная часть профессионального цикла ОПОП СПО предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов. Для подгрупп девушек используется часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Практика является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная прак-

тика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

На первом курсе предусмотрено теоретическое обучение 39 недель, 17 недель в первом семестре и 22 недели во втором семестре. На первом курсе предусмотрена рассредоточенная промежуточная аттестация (2 недели) по общеобразовательным предметам.

На втором курсе предусмотрено теоретическое обучение 40 недель, 17 недель в третьем семестре и 23 недели в четвертом семестре. На втором курсе предусмотрена рассредоточенная промежуточная аттестация (1 неделя). Студенты сдают экзамены по общим гуманитарным, социально-экономическим и общепрофессиональным дисциплинам.

На третьем курсе предусмотрено теоретическое обучение 27 недель: 17 недель в пятом семестре и 10 недель в шестом семестре. Предусмотрено проведение рассредоточенной учебной практики - 9 недель, производственная практика - 4 недели. По завершении обучения на третьем курсе проводится промежуточная аттестация (1 неделя).

После прохождения производственной практики предусмотрены квалификационные экзамены по профессиональным модулям: **ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе комплектование сборочных единиц; ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11442 Водитель автомобиля и 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.**

На четвертом курсе предусмотрено теоретическое обучение 13 недель, концентрированная учебная практика – 4 недели, производственная практика – 12 недель. По завершении седьмого и восьмого семестров на четвертом курсе проводится промежуточная аттестация (1 неделя).

После прохождения производственной практики предусмотрены квалификационные экзамены по профессиональным модулям: **ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники; ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов, ремонт отдельных деталей и узлов**

По окончании теоретического обучения и прохождения учебной и производственной практик, сдачи квалификационных экзаменов проводится концентрированная преддипломная практика - 4 недели (144 часа).

Выполнение курсовой работы (курсовое проектирование) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине или междисциплинарному курсу профессионального модуля, планируется на 3-4 курсе по профессиональным модулям: **ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники; ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов, ремонт отдельных деталей и узлов**

Консультации предусмотрены по 4 часа на 1 студента на каждый учебный год. Формы проведения консультаций: групповые и индивидуальные, устные и письменные.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Обязательные требования – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

По результатам государственной (итоговой) аттестации обучающимся присваивается квалификация: **техник - механик**.

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (864 часа) направлена на расширение и (или) углубление 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 и междисциплинарные курсы вариативной части определены в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения и включают в себя:

Индекс	Наименование дисциплины	Дополнительные знания и умения		Кол-во часов
ОГСЭ.04	Родная литература	Уметь: анализировать художественное произведение, его проблематику, нравственный пафос, систему образов, особенности композиции, изобразительно-выразительные средства языка, используя сведения по истории и теории литературы; аргументировано формулировать свое отношение к прочитанному произведению, отстаивать свою позицию, участвуя в диалоге и дискуссии; писать сочинения.	Знать: основные факты жизни и творчество писателей-классиков, творческую историю изучаемых произведений; закономерности историко-литературного процесса, сведения об отдельных периодах его развития; основные черты литературных направлений и течений; наизусть стихотворные тексты и фрагменты прозаических текстов на татарском языке.	108
ОП.01	Инженерная графика	уметь: читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности; выполнять комплексные	знать: правила чтения конструкторской и технологической документации; способы графического представления объектов,	30

		чертежи геометрических тел и проекции точек лежащих на их поверхности в ручной и машинной графике; выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;	пространственных образов, технологического оборудования и схем; правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем; технику и принципы нанесения размеров;	
ОП.02	Техническая механика	уметь: читать кинематические схемы; проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения; проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц; определять напряжения в конструктивных элементах;	знать: виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц;	30
ОП.03	Материаловедение	уметь: распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам; подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ; выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов;	знать: основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; классификацию, свойства, маркировку и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве; основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;	30
ОП.04	Электротехника и электронная техника	уметь: использовать основные законы и принципы теоретической электротехники и электронной техники в профессиональной деятельности; читать принципиальные, электрические и монтажные схемы; рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей; пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;	знать: способы получения, передачи и использования электрической энергии; электротехническую терминологию; основные законы электротехники; характеристики и параметры электрических и магнитных полей; свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов; основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;	30

ОП.05	Основы гидравлики и теплотехники	уметь: использовать гидравлические устройства и тепловые установки в производстве;	знать: основные законы гидростатики, кинематики и динамики движущихся потоков; особенности движения жидкостей и газов по трубам (трубопроводам); основные положения теории подобия гидродинамических и теплообменных процессов; основные законы термодинамики; характеристики термодинамических процессов и тепломассообмена; принципы работы гидравлических машин и систем, их применение;	30
ОП.06	Основы агрономии	уметь: определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;	знать: основные культурные растения; их происхождение и одомашнивание; возможности хозяйственного использования культурных растений; традиционные и современные агротехнологии (системы обработки почвы; зональные системы земледелия; технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур; приемы и методы растениеводства);	30
ОП.07	Основы зоотехнии	уметь: определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях; определять методы производства продукции животноводства;	знать: основные виды и породы сельскохозяйственных животных; научные основы разведения и кормления животных; системы и способы содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведения; основные технологий# производства продукции животноводства;	30
МДК.01.01	Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	уметь: собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы элек-	знать: классификацию, устройство и принцип работы двигателей, сельскохозяйственных машин;	36
МДК 01.02	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных	тировать приборы элек-	основные сведения об	36

	машин и механизмов к работе	трооборудования определять техническое состояние машин и механизмов; производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей различных марок и модификаций; выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей; разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин;	электрооборудовании; назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности; регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей. назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей.	
МДК 02.01	Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	уметь: производить расчет грузоперевозки; комплектовать и подготовить к работе транспортный агрегат; комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур;	знать: основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве; основные свойства и показатели работы машинно-тракторных агрегатов (далее - МТА); основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования; виды эксплуатационных затрат при работе МТА; общие понятия о технологиях механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий; технологии обработки почвы; принципы формирования уборочно-транспортных комплексов; технические и технологические регулировки машин; технологии производства продукции растениеводства; технологии производства продукции животноводства; правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.	36
МДК 02.02	Технологии механизированных работ в растениеводстве			36
МДК 02.03	Технологии механизированных работ в животноводстве			36
МДК.03.01	Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механиз-	уметь: проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудо-	знать: основные положения технического обслуживания и ремонта машин;	36

	мов.	дования 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-комплектующие обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования;	операции профилактического обслуживания машин; технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм; технологию сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе; ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент; принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемосдаточную документацию.	
МДК 03.02	Технологические процессы ремонтного производства			36
МДК.04.01	Управление структурным подразделением организации (предприятия)	уметь: рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия); планировать работу исполнителей; инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ; подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала; оценивать качество выполняемых работ;	знать: основы организации машинно-тракторного парка; принципы обеспечения функционирования сельскохозяйственного оборудования; структуру организации (предприятия) и руководимого подразделения; характер взаимодействия с другими подразделениями; функциональные обязанности работников и руководителей; основные производственные показатели работы организации (предприятия) отрасли и его структурных подразделений; методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;	32
МДК.05.01	Теоретическая подготовка водителей автомобилей категорий "В"	уметь: соблюдать Правила дорожного движения; безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; уверенно действовать в нестандартных ситуациях; управлять своим эмоциональным состоянием, ува-	знать: основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения; правила эксплуатации транспортных средств; правила перевозки грузов и пассажиров; виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации	190

		жать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;	транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;	
МДК.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	уметь: самостоятельно выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок;; перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;	знать: правила выполнения агротехнических и агрохимических работ машинно-тракторными агрегатами в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;	72
		ИТОГО		864

**Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для подготовки по специальности СПО
35.02.07 Механизация сельского хозяйства**

Кур- сы	Обучение по дис- циплинам и меж- дисциплинарным курсам	Учебная практи- ка	Производственная практика		Промежу- точная ат- тестация	Государственная итоговая аттеста- ция	Каникулы	Всего
			по про- филю специ- альности	предди- пломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	40	-	-	-	1	-	11	52
III курс	27	9	4	-	1	-	11	52
IV курс	13	4	12	3	1	6	2	41
Всего	119	13	16	3	5	6	35	197

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки
по специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства**

№	Наименование
1. Кабинеты	
1	информационных технологий в профессиональной деятельности;
2	иностранного языка;
3	социально-экономических дисциплин;
4	инженерной графики;
5	технической механики;
6	материаловедения;
7	управления транспортным средством и безопасности движения;
8	агрономии;
9	зоотехнии;
10	управления транспортным средством и безопасности движения;
11	экологических основ природопользования;
12	безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
2. 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.
3.Тренажеры, тренажерные комплексы:	
1	тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным средством
2	Учебно-производственное хозяйство.
3. Мастерские	
1	слесарные мастерские;
2	пункт технического обслуживания.
4.Полигоны:	
1	учебно-производственное хозяйство;
2	автодром, трактородром;
3	гараж с учебными автомобилями категорий "B" и "C".
5. Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир
6. Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
2	актовый зал.