

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Государственного автономного
профессионального образовательного учреждения
«Сельскохозяйственный техникум» г.Бугуруслана Оренбургской области
по специальности **35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»**
базовый уровень подготовки

Квалификация: техник – механик

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

На базе: основного общего образования

Начало подготовки: 01.09.2020

2. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	Преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	39	-	-	-	2	-	11	52
2	32	8	-	-	1,5	-	10,5	52
3	25,5	10,5	3,5	-	2	-	10,5	52
4	22,5	3	4	4	1,5	6	2	43
Всего	119	21,5	7,5	4	7	6	34	199

2.1 План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа СПО)

индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
			Максимальная	Самостоятельная	Всего занятий	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						В том числе				16,5 нед	22,5 нед	15,5 нед	16,5 нед	10,5 нед	15 нед	13,5 нед	9 нед
						Лекций, семинаров	Практичesk и лабораторн	Курсовой проект									
Общеобразовательный цикл			2106	738	1368	848	520		594	810							
Базовые дисциплины			1224	408	816	506	310		344	472							
БУД.01	Русский язык	Э/-	123	41	82	66	16		82								
БУД.02	Литература	-/ДЗ	180	60	120	106	14		32	88							
БУД.03	Родной язык	-/ДЗ	54	18	36	16	20			36							
БУД.04	Иностранный язык	З/ДЗ	180	60	120	6	114		32	88							
БУД.05	История	-/ДЗ	180	60	120	114	6		32	88							
БУД.07	Астрономия	ДЗ	57	19	38	34	4		38								
БУД.08	Биология	-/ДЗ	165	55	110	96	14		64	46							
БУД.09	Физическая культура	ДЗ	180	60	120	10	110		32	88							
БУД.01	Основы безопасности жизнедеятельности	-/ДЗ	105	35	70	58	12		32	38							
Профильные дисциплины			882	330	552	342	210		250	338							
ПУД.01	Математика	-/Э	420	140	280	190	90		116	164							
ПУД.02	Информатика	-/ДЗ	192	64	128	48	80		64	64							
ПУД.03	Физика	ДЗ/Э	216	72	144	104	40		58	86							
ПД.04	Индивидуальный проект		54	54					12	24							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл		641	225	416	80	336				108	68	48	56	90	46	
ОГСЭ.01	Основы философии	-/-/-/-/-/-/ДЗ	66	18	48	40	8								38	10	
ОГСЭ.02	История	-/-/ДЗ/-/-/-/-/-	72	24	48	40	8			48							
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/-/З/-/З/ДЗ	183	23	160	12	148				30	34	24	28	26	18	
ОГСЭ.04	Физическая культура	-/-/З/З/З/ДЗ	320	160	160	12	148				30	34	24	28	26	18	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		108	36	72	50	22				40					32	

ЕН.01	Математика	-/-/ДЗ/-/-/-/- /-	60	20	40	20	20				40					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	-/-/-/-/-/-/- /ДЗ	48	16	32	30	2								32	
П.00	Профессиональный учебный цикл		3571	1179	2392	1560	752	80			410	526	352	462	396	246
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1375	447	928	580	348				370	274	38	126		60
ОП.01	Инженерная графика	-/-/-/ДЗ/-/-/- /-	180	60	120	10	110				38	82				
ОП.02	Техническая механика	-/-/-/Э/-/-/-/-	189	63	126	96	30				58	68				
ОП.03	Материаловедение	-/-/Э/-/-/-/-/-	105	35	70	50	20				70					
ОП.04	Электротехника и электронная техника	-/-/-/ДЗ/-/-/- /-	120	40	80	50	30				34	46				
ОП.05	Основы гидравлики и теплотехники	-/-/ДЗ/-/-/-/- /-	105	35	70	50	20				70					
ОП.06	Основы агрономии	-/-/ДЗ/-/-/-/- /-	84	28	56	40	16				56					
ОП.07	Основы зоотехнии	-/-/-/ДЗ/-/-/- /-	57	19	38	28	10					38				
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-/-/-/-/-/-/-/Э	90	30	60	30	30									60
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	-/-/-/Э/-/-/-/-	126	42	84	54	30				44	40				
ОП.10	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	-/-/-/-/-/ДЗ/- /-	73	15	58	48	10							58		
ОП.11	Правовые основы профессиональной деятельности	-/-/-/-/-/-/- /ДЗ	90	30	60	50	10									60
ОП.12	Охрана труда	-/-/-/-/ДЗ/-/- /-	54	16	38	26	12						38			
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	-/-/-/-/-/ДЗ/- /-	102	34	68	48	20							68		
	Профессиональные модули		2196	732	1464	980	404	80			40	252	314	336	396	126
ПМ 01	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	-/-/-/-/Эк/-/-	687	229	458	270	188					216	184	58		

МДК.01.01	Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	-/-/Э/Э/-/-	489	163	326	218	108					216	110	-	-	
МДК.01.02	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе	-/-/-/-/Э/-/-	198	66	132	52	80						74	58	-	-
УП.01	Учебная практика Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	-/-/-/ДЗ/-/-	318	-	318							216	102			
ПП.01	Производственная практика Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	-/-/-/-/ДЗ/-/-	90	-	90									90		
ПМ.02	Эксплуатация сельскохозяйственной техники	-/-/-/-/-/Эк	<u>513</u>	<u>171</u>	<u>342</u>	<u>214</u>	<u>98</u>	30						<u>88</u>	<u>148</u>	<u>106</u>
МДК.02.01	Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	-/-/-/-/ДЗ/-/-	90	30	60	40	20							60		-
МДК.02.02	Технологии механизированных работ в растениеводстве	-/-/-/-/-/Э/-	309	103	206	118	58	30						28	148	30
МДК.02.03	Технологии механизированных работ в животноводстве.	-/-/-/-/-/Э	114	38	76	56	20									76
УП.02	Учебная практика Эксплуатация сельскохозяйственной техники	-/-/-/-/-/ДЗ	144	-	144									72	36	36
ПП.02	Производственная практика Эксплуатация сельскохозяйственной техники	-/-/-/-/-/ДЗ	36	-	36											36
ПЗ.03	Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей	-/-/-/-/-/Эк /-	<u>345</u>	<u>115</u>	<u>230</u>	<u>166</u>	<u>34</u>	30						<u>114</u>	<u>86</u>	<u>30</u>

ПМ.05.	Выполнение работ по рабочей профессии тракторист- машинист сельскохозяйственного производства.	-/-/-/-/-/Эк /-/-	294	98	196	142	54				40	36	46	74		
МДК.05.01	Технология слесарных, сварочных и токарных работ	-/-/-/ДЗ/-/-/-	66	22	44	22	22				40	4				
МДК.05.02	Теоретическая подготовка трактористов-машинистов	-/-/-/-/Э/-/-	228	76	152	120	32					32	46	74		
УП.05.01	Учебная практика Слесарные, сварочные, токарные работы	-/-/-/ДЗ/-/-/-	72	-	72						36	36	-			
УП.05.02	Учебная практика Вождение трактора	-/-/-/ДЗ /-/-/-	60		60								32	28 Убра ли 72		
ПП.05	Производственная практика Выполнение работ по рабочей профессии тракторист- машинист сельскохозяйственного производства.	-/-/-/-/ДЗ/-/-	36	-	36									36		
ВСЕГО			6426	2142	4284	2651	1553	80								
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	-/-/-/-/-/ДЗ														4
ГИА	Государственная итоговая аттестация															6
Консультации на одного обучающегося 4 часа в год (16 часов за весь период обучения) Государственная итоговая аттестация Дипломный проект Выполнение дипломного проекта с 30 апреля по 10 июня (всего 4 недели) Защита дипломного проекта с 11 июня по 24 июня (всего 2 недели)						ВСЕГО	Дисциплин И МДК	594	810	558	594	396	522	486	324	
							Учебной практики			36	252	198	180	36	72	
							Производственной практики / преддипломной			-			126	72	288	
							Экзаменов	1 (0,5н)	3 (2н)	1 (0,5н)	3 (1н)	2 (0,5н)	5 (1,5н)	3 (0,5)	4 (1н)	
							Дифференцированных зачетов	1	8	4	4	2	7	1	8	
							Зачетов	1		1	1		1	1		

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

№ п/п	<u>Кабинеты:</u>	Номер кабинета
1.	Социально-экономических дисциплин;	309
2.	Иностранного языка;	12
3.	Информационных технологий в профессиональной деятельности;	308
4.	Инженерной графики;	15
5.	Технической механики;	5
6.	Материаловедения;	На базе НПО
7.	Управления транспортным средством и безопасности движения;	107
8.	Агрономии	302
9.	Зоотехнии;	302
10.	Экологических основ природопользования;	302
11.	Безопасности жизнедеятельности и ораны труда;	14
	<u>Лаборатории:</u>	
1.	Электротехники и электроники;	4
2.	Метрологии, стандартизации и подтверждения качества;	5
3.	Гидравлики и теплотехники;	Корпус 2 №120
4.	Топлива и смазочных материалов;	17
5.	Тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей	Корпус 2 № 116
6.	Эксплуатации машинно-тракторного парка;	16
7.	Технического обслуживания и ремонта машин;	На базе НПО
8.	Технологии производства продукции растениеводства;	УПК №2
9.	Технологии производства продукции животноводства;	УПК №2
1.	Тренажёр для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным средством	9
	<u>Учебно-производственное хозяйство</u>	
	<i>Мастерские:</i>	
1.	Слесарные мастерские;	На базе НПО
2.	Пункт технического обслуживания;	На базе НПО
	<i>Полигоны:</i>	
1.	Учебно-производственное хозяйство;	Учхоз
2.	Автодром, трактородром;	На базе НПО
3.	Гараж с учебными автомобилями категорий «В» и «С»;	УПК №2
	<i>Спортивный комплекс:</i>	
1	Спортивный зал	
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	
3	Стрелковый тир	
	<u>Залы</u>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	
2	Актовый зал	

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Сельскохозяйственный техникум» г.Бугуруслан Оренбургской области разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.07 Механизация сельского хозяйства, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 456 от 7 мая 2014 года, федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённого приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413, Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, (протокол от 28.06.2016 N 2/16-з).

Организация учебного процесса и режим занятий

Образовательный процесс в техникуме организован в соответствии с приказом Минобрнауки № 464 от 14.06.2013 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования", Уставом техникума, утверждённым министром образования Оренбургской области 27.06.2013.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования при очной форме получения образования 35.02.07 Механизация сельского хозяйства базовой подготовки на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

Занятия на всех курсах начинаются с 1 сентября и завершаются согласно графика учебного процесса: на 1, 4 курсах - 30 июня, на 2,3 курсах – 3 июля.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Продолжительность учебных занятий составляет 45 минут (два академических часа, группировка парами). При проведении лабораторных, практических занятий допускается деление группы на подгруппы.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учёта индивидуальных образовательных достижений студентов применяются следующие виды контроля: входной контроль, текущий контроль, итоговый контроль. Входной контроль служит для определения способностей студента и его готовности к восприятию и освоению учебного материала дисциплины. Он предваряет обучение и проводится в форме устного опроса или тестирования. Текущий контроль успеваемости предназначен для

проверки хода и качества усвоения материала, стимулирования учебной

работы студентов и совершенствования методики проведения занятий. Он проводится в ходе всех видов занятий в форме, избранной преподавателем, а также при выполнении индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования с обязательным выставлением оценок в журнале учёта учебных занятий. Формы и методы контроля, контрольно-измерительные материалы разрабатываются преподавателями самостоятельно, описываются в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. В конце месяца студенту по совокупности оценок по дисциплине учебного плана выставляется итоговая оценка. Рубежный (внутрисеместровый) контроль уровней обученности студентов базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Формой рубежного контроля может быть контрольная работа. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональным достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Содержание практик определяется требованиями к результатам обучения в соответствии с ФГОС. Учебная практика направлена на приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности по специальности. Кроме того, учебная практика направляется и на освоение рабочей профессии. Производственная практика проводится в целях формирования у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности. Учебная и производственная практики проводятся в ходе освоения профессиональных модулей. На эти виды практик выделяется 29 недель, которые распределены:

ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц – 0,0,0,6,2.84,2.5,0 ,0 недели (318 часов на учебную практику, 90 часов на практику по профилю специальности);

ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники - 0,0,0,0,0,2,1,2 недели (144 часа на учебную практику, 36 часов на практику по профилю специальности);

ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов, ремонт отдельных деталей и узлов - 0,0,0,0,1,1,2,0 недель (72 часа на учебную практику, 72 часа на практику по профилю специальности);

ПМ.04 Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия 0,0,0,0,0,0,2 недели (36 часов на учебную практику, 36 часов на практику по профилю специальности).

ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии тракторист-машинист сельскохозяйственного производства 0,0,1,1,1.67,3,0,0 недели (204 часа на учебную практику, 36 часов на практику по профилю специальности).

Производственная практика проводится концентрированно.

Преддипломная практика проводится на выпускном курсе в течение четырёх недель на предприятиях и в организациях, соответствующих профилю подготовки.

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм. По результатам преддипломной практики студент оформляет отчёт и защищает его перед комиссией.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часа на человека на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Часы консультаций распределяются для всех предметов пропорционально учебной нагрузке, при этом учитываются результаты предыдущего учебного года. В начале учебного года составляется график консультаций на каждую учебную группу. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем в процессе изучения дисциплины. Если в ходе изучения дисциплины (модуля) предусматривается выполнение курсового проекта, то на консультирование студентов выделяются консультации в объеме одного часа на каждого обучающегося из общего объема времени, отведённого на консультации. Консультации учитываются в журнале проведения консультаций.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10,5 - 11 недель, в том числе две недели в зимний период.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Преподаватели проходят стажировку в профессиональных организациях 1 раз в 3 года.

Самостоятельная работа составляет 50% от аудиторной. Причём дисциплина «Физическая культура» в цикле ОГСЭ предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). В связи с этим самостоятельная

нагрузка составляет меньше 50% у отдельных дисциплин: Основы философии, Иностранный язык, Основы экономики, менеджмента и маркетинга, Охрана труда. Самостоятельная работа распределяется равномерно в течение изучения дисциплины (модуля). Время, отведенное для самостоятельной работы по каждой дисциплине, используется студентами для работы по предметам во внеурочное время.

Распределение часов самостоятельной работы, практических и лабораторных занятий приведено в приложении.

Перечень лабораторий и учебных кабинетов установлен с учетом профиля подготовки специалистов и перечня изучаемых предметов.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённого приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413, Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259). Профиль – технологический.

Срок реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО составляет 39 недель.

С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели – промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется на первом курсе обучения.

Всего предусмотрено 2106 часов максимальной учебной нагрузки: 1404 - аудиторной и 702 - самостоятельной:

Индекс	Наименование		Максимальная нагрузка	Самостоятельная нагрузка	Аудиторная нагрузка
	Базовые дисциплины		1224	408	816
БУД.01	Русский язык	Э/-	123	41	82
БУД.02	Литература	-/ДЗ	180	60	120
БУД.03	Родной язык	-/ДЗ	54	18	36
БУД.04	Иностраный язык	З/ДЗ	180	60	120
БУД.05	История	-/ДЗ	180	60	120
БУД.07	Астрономия	ДЗ	57	19	38
БУД.08	Биология	-/ДЗ	165	55	110
БУД.09	Физическая культура	ДЗ	180	60	120
БУД.01	Основы безопасности жизнедеятельности	-/ДЗ	105	35	70
	Профильные дисциплины		882	330	552
ПУД.01	Математика	-/Э	420	140	280
ПУД.02	Информатика	-/ДЗ	192	64	128
ПУД.03	Физика	ДЗ/Э	216	72	144
ПД.04	Индивидуальный проект		54	54	

Формами промежуточной аттестации являются – зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен. Экзамены предусмотрены по русскому языку, математике, физике.

В дисциплины «История», «Литература», «Обществознание (вкл. экономику и право)» включены элементы, связанные с формированием антикоррупционного мировоззрения и повышением общего уровня правосознания и правовой культуры обучающихся.

В рамках изучения дисциплин «История», «Обществознание (вкл. экономику и право)» изучаются вопросы по православной культуре и культуре других религий.

Вопросы, касающиеся предупреждения проявлений национализма и экстремизма, формирования толерантного национального сознания, рассматриваются в ходе изучения дисциплин «Обществознание (вкл. экономику и право)», «ОБЖ».

Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть циклов ППССЗ в количестве 1296 часа (864 часов аудиторной и 432 часа внеаудиторной нагрузки) использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины обязательной части, с целью расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Обоснование распределения вариативной части:

Дисциплина	Учебная нагрузка		Описание вариативной части
	Обязательная часть	Вариативная часть	
ОГСЭ.03. Иностраный язык	166	17	Должен знать: синонимичные грамматические конструкции и контекстуальные и стилистические

			<p>условия их использования;</p> <p>Уметь: постоянно проводить самокоррекцию речи;</p>
ОП.01 Инженерная графика	90	90	<p>Должен знать:</p> <p>способы графического представления пространственных образов и схем; правила построения чертежей предметов в системе прямоугольных проекций</p> <p>Уметь:</p> <p>воссоединять элементы в целостный предмет;</p>
ОП.02 Техническая механика	90	99	<p>Вариативные часы направлены на формирование умений:</p> <p>проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;</p> <p>производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость</p> <p>Вариативные часы направлены на углубление знаний:</p> <p>типов соединений деталей и машин;</p> <p>основных сборочных единицы и детали;</p> <p>характера соединения деталей и сборочных единиц;</p> <p>методики расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;</p>
ОП.03 Материаловедение	86	19	<p>Вариативные часы направлены на формирование умений:</p> <p>подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ;</p> <p>Вариативные часы направлены на углубление знаний:</p> <p>классификацию, свойства, маркировку и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве;</p>
ОП.04 Электротехника и электронная техника	90	30	<p>Вариативные часы направлены на формирование умений:</p> <p>подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными</p>

			<p>параметрами и характеристиками;</p> <p>Вариативные часы направлены на углубление знаний:</p> <p>о принципах действия, устройстве, основных характеристиках электротехнических и электронных устройств и приборов;</p>
ОП.05 Основы гидравлики и теплотехники	72	33	<p>Вариативные часы направлены на формирование умений:</p> <p>использовать гидравлические устройства и тепловые установки в производстве;</p> <p>Вариативные часы направлены на углубление знаний:</p> <p>о принципах работы гидравлических машин и систем, их применении;</p> <p>о видах и характеристике насосов и вентиляторов;</p> <p>о принципах работы теплообменных аппаратов, их применении;</p>
ОП.06 Основы агрономии	48	36	<p>Вариативные часы направлены на формирование умений:</p> <p>определять особенности выращивания отдельных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей;</p> <p>Вариативные часы направлены на углубление знаний:</p> <p>о традиционных и современных агротехнологиях (системах обработки почвы);</p>
ОП.07 Основы зоотехники	48	9	<p>Вариативные часы направлены на формирование умений:</p> <p>определять методы содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных разных видов и пород в различных климатических и иных условиях;</p> <p>Вариативные часы направлены на углубление знаний:</p> <p>о системах и способах содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными, их разведении;</p>
ОП.09 Метрология, стандартизация и подтверждение качества	88	38	<p>Вариативные часы направлены на формирование умений:</p> <p>использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;</p> <p>Вариативные часы направлены на</p>

			<p>углубление знаний: об основных положениях Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;</p>
<p>ОП.11 Правовые основы профессиональной деятельности</p>	65	25 часов	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понятие трудовых отношений и основания их возникновения; - трудовое законодательство разных уровней; - порядок заключения коллективных и трудовых договоров; - понятие рабочего времени и его виды; - понятие и виды совместительства; - порядок запрещения и ограничения работы в выходные и праздничные дни; - порядок и формы оплаты труда; - ограничение удержаний из заработной платы; - гарантийные и стимулирующие выплаты; - правовая база дисциплины труда.методы ее обеспечения; - характеристика Правил внутреннего распорядка; - виды поощрений за труд и виды дисциплинарных взысканий; - порядок применения и снятия дисциплинарных взысканий <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать сумму материальной ответственности работника; - составлять заявления в КТС, <p>суд о защите нарушенных прав</p>

<p>ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц</p>	<p>546</p>	<p>141</p>	<p>работника</p> <p>Вариативные часы направлены на формирование умений: выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов; выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы; выявления неисправностей и устранения их; Требования WorldSkills:</p> <p>Вариативные часы направлены на формирование умений: - к установке, обслуживанию и оснащению аппаратуры управления, контроля систем и дополнительных устройств и аксессуаров; - проводить технические работы на двигателях, в том числе: - оценка и установка поршней; - установка ТНВД; - рассмотрение и функционирование ТНВД; - к техническому обслуживанию и ремонту систем питания впрыском топлива Common Rail; - к пониманию и изучению полной информации и документации, касающихся выхлопных газов; - к проведению технических работ на электроустановках, включая: - испытания и оценивание работы генераторов; - оценку потери напряжения в электрических цепях; - восстановление электрических систем до полной функциональности; - проводить технические работы на гидротехнических системах, в том числе: - делать отзывы о компонентах и системах гидравлики; - устранять проблемы, связанные с гидравлическими насосами, направление движения масла, механизмами и системами с низким давлением; - осматривать и ремонтировать гидравлические системы рулевого управления; - измерять и устанавливать датчики нагрузки гидравлической системы;</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<ul style="list-style-type: none"> - регулировать системы нагрузки в соответствии с данными производителя; - проводить измерение эффективности гидравлических насосов; - вычислять режим насоса для того чтобы определить давление распределения интегральной тяги согласно данным производителя; <p>Вариативные часы направлены на углубление знаний: о назначении, общем устройстве основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принципе работы, месте установки, последовательности сборки и разборки, неисправностях; о регулировке узлов и агрегатов тракторов и автомобилей, о назначении, устройстве и принципах работы оборудования и агрегатов, методах устранения неисправностей.</p>
<p>ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники</p>	264	249	<p>Вариативные часы направлены на формирование умений: производить расчет грузоперевозки; комплектовать и подготовить к работе транспортный агрегат; комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур;</p> <p>Вариативные часы направлены на углубление знаний: об основных свойствах и показателях работы машинно-тракторных агрегатов (далее - МТА); об основных требованиях, предъявляемых к МТА, способах их комплектования; о видах эксплуатационных затрат при работе МТА; об общих понятиях технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий; о технологиях обработки почвы; о принципах формирования уборочно-транспортных комплексов; о технических и технологических регулировках машин;</p>

			<p>о технологиях производства продукции растениеводства;</p> <p>о технологиях производства продукции животноводства</p> <p>Требования WorldSkills:</p> <p>Вариативные часы направлены на формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать производительность и вносить коррективы во все системы, запчасти и аксессуары; - проводить консультации по техническим соединениям, рабочим процессам, режимам работы и возможности использования самоходных рабочих машин, орудий, оборудования, агрегатов.
<p>ПМ.03</p> <p>Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов, ремонт отдельных деталей и узлов</p>	270	75	<p>Вариативные часы направлены на формирование умений:</p> <p>Требования WorldSkills:</p> <p>Вариативные часы направлены на формирование умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить технические работы на специализированных открытых площадках для машин, включающих в себя: <ul style="list-style-type: none"> - монтаж дисковых тормозов и регулировка педалей; - соединение всех компонентов систем торможения сжатым воздухом в соответствии с моделью и требованиями производителей; - проводить измерения в управлении систем торможения сжатым воздухом; - регулировать рулевое управление, согласно инструкции изготовителя для систем передней оси; -- осуществлять выбор, закупку и оценку необходимых материалов и предметов для изготовления, обслуживания и ремонта; <ul style="list-style-type: none"> - на проведение ремонтных работ на агрегатах трансмиссии, в том числе, дифференциале; - ремонт коробки передачи; - изготавливать конструкции в металле; - на вмешательство в механические, пневматические, гидравлические, информационные и электрические детали; - выбирать и объяснять

			<p>соотношение сил; Вариативные часы направлены на углубление знаний: о технологии ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм; о технологии сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе; о ремонтно-технологическом оборудовании, приспособлениях, приборах и инструментах;</p>
<p>ПМ.04 Управление работами машинно-тракторного парка сельскохозяйственного предприятия</p>	120	237	<p>Вариативные часы направлены на формирование умений: 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; Вариативные часы направлены на углубление знаний: основных производственных показателей работы организации (предприятия) отрасли и его структурных подразделений; методов планирования, контроля и оценки работ исполнителей; видов, форм и методов мотивации персонала, в т.ч. материального и нематериального стимулирования работников; Вариативные часы направлены на углубление знаний согласно требованиям ПФ «Техник-механик в сельском хозяйстве» В/01.6, В/02.6: О нормативно-технической документации по эксплуатации сельскохозяйственной техники О нормах на использование материально-технических ресурсов О способах повышения эксплуатационных показателей работы сельскохозяйственной техники О мерах и методах внедрения</p>

			<p>новейших технологий в отраслях</p> <p>О требованиях к оформлению конструкторской и технологической документации, основах планирования и управления сельскохозяйственным производством</p> <p>Вариативные часы направлены на формирование умений согласно требованиям ПФ «Техник-механик в сельском хозяйстве» В/01.6, В/02.6:</p> <p>Осуществлять анализ профессиональной информации из различных источников</p>
<p>ПМ.05</p> <p>Выполнение работ по рабочей профессии тракторист-машинист сельскохозяйственного производства</p>	96	198	<p>Вариативные часы направлены на формирование умений:</p> <p>выполнять механизированные полевые работы в соответствии с требованиями агротехники и технологией производства механизированных работ; производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей различных марок и модификаций; выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей</p> <p>Вариативные часы направлены на углубление знаний:</p> <p>о классификации, устройстве и принципе работы двигателей сельскохозяйственных машин;</p> <p>о назначении, общем устройстве основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принципе работы, месте установки, последовательности сборки и разборки, неисправностях</p> <p>Вариативные часы направлены на формирование умений согласно требованиям ПФ «Специалист в области механизации сельского хозяйства» А/01.5:</p> <p>Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p> <p>Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования,</p>

			сельскохозяйственной техники Документально оформлять результаты проделанной работы
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------

Порядок аттестации обучающихся

В учебном плане отражаются следующие формы контроля знаний студентов: зачёты (З), дифференцированные зачёты (ДЗ), экзамены (Э), экзамены квалификационные. Во втором семестре предусмотрен комплексный дифференцированный зачёт по дисциплинам: Основы агрономии, Основы зоотехнии. Промежуточная аттестация в форме зачёта или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Методика их проведения разрабатывается преподавателем самостоятельно.

Проведение экзаменов и экзаменов квалификационных регулируется расписанием. Экзамен по дисциплине (МДК) проводится в день, освобождённый от других занятий за счёт времени, отведённого на промежуточную аттестацию. Если 2 экзамена запланированы в пределах одной недели, то между ними предусматривается двухдневный перерыв. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме образования не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов - 10 (в данное количество не входят зачёты по физической культуре).

Предусматривается следующая система оценок:

зачёт – «зачтено/не зачтено»,

дифференцированный зачёт, экзамен – «отлично/ хорошо/ удовлетворительно/ неудовлетворительно»;

экзамен (квалификационный) – «отлично/ хорошо/ удовлетворительно/ неудовлетворительно»

На весь период обучения запланировано выполнение курсовых работ по модулям ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей. Защита курсовой работы проводится за счёт времени, отведённого на её изучение.

Государственная итоговая аттестация проводится на завершающем этапе обучения с целью проверки и оценки подготовленности выпускников, соответствия их подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта; решения вопроса о присвоении выпускникам квалификации "Техник-механик" и выдаче им дипломов о среднем профессиональном образовании.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Тематика выпускных квалификационных работ соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется, рассматривается на педагогическом совете и доводится до студентов не позднее 6 месяцев до начала итоговой аттестации.