

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ
«Сельскохозяйственный техникум»
г.Бугуруслана Оренбургской области
Н.Ю.Гайструк
«31»августа 2016 года



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Государственного автономного
профессионального образовательного учреждения
«Сельскохозяйственный техникум» г.Бугуруслана Оренбургской области
по специальности

08.02.09 « Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»
базовый уровень подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения : 3 года 10 месяцев

На базе: основного общего образования

Начало подготовки: 01.09.2016

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 курс	39	-	-	-	2	-	11	52
2 курс	37	3	-	-	2	-	10	52
3 курс	28	11	1	-	2	-	10	52
4 курс	19	4	6	4	2	6	2	43
Всего	123	18	7	4	8	6	33	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	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					Всего занятий	В том числе			17 нед	22 нед	16,5 нед	20,5 нед	12,5 нед	15,5 нед	12н ед	7 нед
						Лекций, семинаров	Практических, лабораторных	Курсовой проект								
Общеобразовательный цикл			2106	702	1404	931	473		612	792						
ОДБ.00	Базовые дисциплины		1274	424	850	627	223		378	472						
ОДБ.01	Русский язык	-/Э	117	39	78	78			34	44						
ОДБ.02	Литература	-/ДЗ	175	58	117	117			52	65						
ОДБ.03	Иностранный язык	3/ДЗ	117	39	78		78		34	44						
ОДБ.04	История	-/ДЗ	175	58	117	117			52	65						
ОДБ.05	Обществознание (вкл. экономику и право)	-/ДЗ	176	59	117	117			52	65						
ОДБ.08	Химия	-/-/ДЗ	117	39	78	60	18		34	44						
ОДБ.09	Биология	-/ДЗ	117	39	78	68	10		34	44						
ОДБ.13	Физическая культура	3/ДЗ	175	58	117		117		52	65						
ОДБ.14	Основы безопасности жизнедеятельности	-/ДЗ	105	35	70	70			34	36						
ОДП	Профильные дисциплины		832	278	554	304	250		234	320						
ОДП.15	Математика	-/Э	435	145	290	130	160		126	164						
ОДП.16	Информатика и ИКТ	-/ДЗ	143	48	95	45	50		40	55						
ОДП.17	Физика	-/Э	254	85	169	129	40		68	101						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально- экономический учебные циклы		648	216	432	96	336				112	132	52	60	48	28
ОГСЭ.01	Основы философии	-/-/-/ДЗ/-/-/-/-	60	12	48	48						48				
ОГСЭ.02	История	-/-/ДЗ/-/-/-/-/-	62	14	48	48					48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/-/3/3/3/3/-/ДЗ	190	22	168		168				32	42	26	30	24	14
ОГСЭ.04	Физическая культура	-/-/3/3/3/3/3/ДЗ	336	168	168		168				32	42	26	30	24	14
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебные циклы		249	83	166	94	72				96	70				
ЕН.01	Математика	-/-/ДЗ/-/-/-/-/-	75	25	50	28	22				50					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ВСЕГО			6642	2214	4428	2689	1649	80	612	792	594	738	450	558	432	252
	Производственная практика (преддипломная)	-/-/-/-/-/-/ДЗ														144
ГИА	Государственная итоговая аттестация															
Консультации на одного человека 4 часа в год (всего 16 часов на человека за весь период обучения) Государственная итоговая аттестация Дипломный проект Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня (всего 4 недели) Защита дипломного проекта с 15 июня по 28 июня (всего 2 недели)					ВСЕГО	Дисциплин И МДК			612	792	594	738	468	540	222	252
						Учебной практики						108	144	252	36	108
						Производственной практики								36	108	252
						Экзаменов			-	3	1	3	1	3	4	4
						Дифференцированных зачетов			-	8	2	4	1	6	4	6
						Зачетов			1	-	1	1	1	1		

3.Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

№	<u>Название кабинета</u>	<u>Номер кабинета</u>
1.	Основ философии, гуманитарных и социально-экономических дисциплин	309
2.	Истории и обществознания	306
3.	Иностранного языка	10
4.	Математики	409
5.	Информатики	303
6.	Инженерной графики	7
7.	Экологии, безопасности жизнедеятельности и охраны труда	14
8.	Экологических основ природопользования	302
9.	Технической механики и измерений, метрологии, стандартизации, сертификации и подтверждения качества	5
10.	Экономической теории и экономики	215
11.	Менеджмента, маркетинга, экономики организации	408
12.	Методический	208
	<u>Лаборатории</u>	
13.	Безопасности жизнедеятельности	14
14.	Электрических машин и аппаратов, электрического и электромеханического оборудования	112
15.	Электротехники, электроники, электронной техники	4
16.	Электрооборудования промышленных и гражданских зданий	6
17.	Монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий	201
18.	Электроснабжения промышленных и гражданских зданий	206
19.	Наладки электрооборудования	207
20.	Информационных технологий	306
21.	Технических средств обучения	208
	<u>Мастерские</u>	
22.	Слесарные	+
23.	Электромонтажные	+
24.	Механические	+
25.	Сварочные	+
	<u>Спортивный комплекс</u>	
26.	Спортивный зал	
27.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	
28.	Стрелковый тир	
	<u>Залы</u>	
29.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	
30.	Актный зал	
	<u>Полигоны:</u>	
31.	Электромонтажный	

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план государственного автономного образовательного учреждения «Сельскохозяйственный техникум» г. Бугуруслана Оренбургской области разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 519 от 14 мая 2014 года, и на основе федерального образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учётом профиля получаемого профессионального образования.

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", приказом Минобрнауки № 31 от 22.01.2014 «О внесении изменения в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464», 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 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий 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 – 4 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 персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Практика является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП СПО 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. 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 по профилю специальности проводятся в ходе освоения профессиональных модулей. На эти виды практик выделяется 25 недель, которые распределены:

ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок – 0,0,0,0,0,5,2,0 недель (180 часов на учебную практику, 72 часа на практику по профилю специальности);

ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий - 0,0,0,0,0,0,0,4 недели (72 часа на учебную практику, 72 часа на практику по профилю специальности);

ПМ.03 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей - 0,0,0,0,0,2,2,0 недель (108 часов на учебную практику, 36 часов на практику по профилю специальности);

ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации - 0,0,0,0,0,0,0,2 недель (36 часов на учебную практику, 36 часов на практику по профилю специальности).

ПМ.05 Выполнение работ по получению профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» - 0,0,0,3,4,1,0,0 недель (252 часа на учебную практику, 36 часов на практику по профилю специальности).

Производственная практика проводится концентрированно.

Производственная (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 - 11 недель, в том числе две недели в зимний период.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Реализация основной профессиональной программы по специальности среднего профессионального образования 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, История, Иностранный язык. 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 самостоятельной работы, лабораторно-практических 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 в соответствии с Рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

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 с одновременным получением обучающимися среднего общего образования. Обучающиеся изучают общеобразовательные предметы на первом и втором курсах обучения, в том числе одновременно с изучением обучающимися курсов, дисциплин (модулей) социально-экономической направленности, общепрофессиональных и профессиональных курсов, дисциплин (модулей). Всего предусмотрено 2106 часов максимальной учебной нагрузки: 1404 - аудиторной и 702 - самостоятельной:

ОДБ.00	Базовые дисциплины	<u>1274</u>	<u>424</u>	<u>850</u>
ОДБ.01	Русский язык	117	39	78
ОДБ.02	Литература	176	59	117
ОДБ.03	Иностранный язык	117	39	78
ОДБ.04	История	175	58	117
ОДБ.05	Обществознание (вкл. экономику и право)	175	58	117
ОДБ.08	Химия	117	39	78
ОДБ.09	Биология	117	39	78
ОДБ.13	Физическая культура	175	58	117
ОДБ.14	Основы безопасности жизнедеятельности	105	35	70
ОДП	Профильные	<u>832</u>	<u>278</u>	<u>554</u>
ОДП.15	Математика	435	145	290
ОДП.16	Информатика и ИКТ	143	48	95
ОДП.17	Физика	254	85	169

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 ОПОП

Вариативная часть направлена на удовлетворение отраслевых и региональных требований.

Дополнительные профессиональные компетенции, которыми должен обладать выпускник в результате освоения дисциплин, введенных за счёт вариативной части:

Дисциплина	Наименование профессиональных компетенций	Количество часов	Профессиональный стандарт, трудовая функция
ОП.06 Правовые основы профессиональной деятельности	ПК 4.5 Обеспечивать соблюдение правовых норм	90 часов	Должен знать: нормы права, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; уметь: защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;

Дополнительно выделенные вариативные часы дают возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части следующих дисциплин/ профессиональных модулей

Дисциплина	Учебная нагрузка		Описание вариативной части
	Обязательная часть	Вариативная часть	
ЕН.02 Информатика	75	33 часа	Должен знать: принципы обеспечения информационной безопасности Уметь: ставить и решать задачи, связанные с организацией диалога между человеком и информационной системой
ОП.01 Техническая механика	111	99 часов	Должен знать: основы проектирования деталей и сборочных единиц; основы конструирования Уметь: выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения
ОП.02 Инженерная графика	185	100 часов	Должен знать: способы графического представления пространственных образов и схем; правила построения чертежей предметов в системе прямоугольных проекций Уметь: воссоединять элементы в целостный предмет;
ОП.03 Электротехника	190	98 часов	Должен знать: основы теории систем автоматического управления; электрические аппараты, как средства управления режимами работы, защиты и регулирования параметров электротехнических и электроэнергетических систем; физические явления в электрических аппаратах и основы теории электрических аппаратов; Уметь: применять, эксплуатировать и производить выбор электрических аппаратов, машин, электрического привода, оборудования электрических станций и подстанций, электроэнергетических систем и сетей, систем электроснабжения, элементов релейной защиты и автоматики;
ОП.04 Основы электроники	72	66 часов	Должен знать: общие сведения об элементной базе схемотехники (резисторы, конденсаторы, диоды, транзисторы, микросхемы, элементы оптоэлектроники); Уметь: определять параметры полупроводниковых приборов и элементов схемотехники, а также идентифицировать полупроводниковые приборы и элементы схемотехники
ПМ 01 Организация и	541	506	Вариативные часы направлены на

выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок		часов	углубление знаний: - объем и нормы приемо–сдаточных испытаний при вводе в эксплуатацию сельскохозяйственных электроустановок: - сроки, объем и нормы испытания электрооборудования установок в процессе эксплуатации и ремонта электрических машин, трансформаторов, распределительных устройств, электрических линий, электрического оборудования, установок по электрификации процессов сельскохозяйственного производства: - причины возникновения и порядок ликвидации аварий; Вариативные часы направлены на углубление знаний согласно требованиям ПФ «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» А/01.5 - А/02.5 - порядок и методы оперативного, текущего и перспективного производственного (технико-экономического) планирования; -основы электротехники и механики; -передовой отечественный и зарубежный опыт в области аналогичной деятельности; -основы трудового законодательства; -правила внутреннего трудового распорядка; -приказы и распоряжения по предприятию электрических сетей; -положение о структурном подразделении; -осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами; -правила безопасности эксплуатации электротехнических установок; -контроль качества выполнения работ в соответствии с требованиями технической, технологической и эксплуатационной документации; -обеспечение правильного и своевременного оформления первичных документов по учету рабочего времени; -организацию первой помощи пострадавшему, направление его в медицинское учреждение; Вариативные часы направлены на формировании умений : -определять неисправности электрических машин, аппаратов, деталей электроустановок; -производить дефектовку деталей; -выполнять сборку, обкатку и испытание электрических машин и аппаратов;
--	--	--------------	--

			-осуществлять ремонт электрооборудования в мастерских и его эксплуатацию в хозяйствах; -пользоваться измерительными приборами, приспособлениями и инструментом, применяемыми при эксплуатационных и ремонтных работах; -работать с компьютеров в качестве пользователя с использованием специализированного программного обеспечения; Вариативные часы направлены на формирование умений согласно требованиям ПФ «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» А/01.5 - А/02.5 -выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать эффективность и качество; -осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами; -осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач; - руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску; -организовывать работу малых коллективов исполнителей; -проводить производственный инструктаж персонала на рабочем месте; -составление графиков проведения занятий подчиненного персонала по охране труда; -современные формы коммуникаций и методы работы с персоналом; -контролировать соблюдение подчиненным персоналом правил и норм охраны труда промышленной и пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка; -контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, в том числе пожарного, средств индивидуальной и коллективной защиты; -укомплектованность медицинских аптек; -использовать эксплуатационную, технологическую документацию для понимания специфики и особенностей работы трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; -правильно выбирать, применять, очищать и
--	--	--	---

			хранить все инструменты и оборудование; - правильно выбирать, применять и хранить все материалы безопасным способом; -определять и аккуратно обращаться с дорогостоящим электрооборудованием; -организовывать рабочее место для максимально эффективной работы; -производить точные измерения; эффективно использовать рабочее время; -работать эффективно, постоянно отслеживая результаты работы; - внедрять и постоянно использовать высокие стандарты качества работ и технологий.
ПМ 02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	329	196 часов	Вариативные часы направлены на углубление знаний: Технические параметры, характеристики и особенности электрооборудования промышленных и гражданских зданий; Вариативные часы направлены на формирование умений согласно требованиям ПФ «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» А/01.5 - А/02.5 -регистрацию в отчетной документации (журналах), обнаруженных в процессе обхода и осмотра линий электропередачи неисправностей; -нормативно-правовые (законы, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации), ведомственные и межотраслевые нормативно-методические документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи; - порядок и методы оперативного, текущего и перспективного производственного (техничко-экономического) планирования; -основы электротехники и механики; -технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе; -передовой отечественный и зарубежный опыт в области аналогичной деятельности; -основы трудового законодательства; -правила внутреннего трудового распорядка; -приказы и распоряжения по предприятию электрических сетей; -положение о структурном подразделении; - подготовительные работы, сокращающие период отключения линий электропередачи на время ремонта; -технологию производства работ по

			техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи; -правила безопасности эксплуатации электротехнических установок; -стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения, хранения и др.); -приказы и распоряжения руководства по предприятию электрических сетей; -выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать эффективность и качество; -осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами; -организацию первой помощи пострадавшему, направление его в медицинское учреждение; -основы трудового законодательства; -правила внутреннего трудового распорядка; правила и нормы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии; -современные формы коммуникаций и методы работы с персоналом; Вариативные часы направлены на формирование умений согласно требованиям ПФ «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» А/01.5 - А/02.5 -выполнять регулировку, наладку и проверку электрооборудования; -осуществлять обработку информации в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами; - работать с компьютером в качестве пользователя с использованием специализированного программного обеспечения; -обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений; -руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску; -использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; -организовывать внедрение передовых методов и приемов труда; -осуществлять поиск и использование
--	--	--	--

			информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач; -работать на компьютере с использованием специализированного - программного обеспечения; -обеспечение правильного и своевременного оформления первичных документов по учету рабочего времени; -составление графиков проведения занятий подчиненного персонала по охране труда; -контролировать соблюдение подчиненным персоналом правил и норм охраны труда промышленной и пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины, -правил внутреннего трудового распорядка; контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, в том числе пожарного, средств индивидуальной и коллективной защиты, -укомплектованность медицинских аптек; -организовывать рабочие места, их техническое оснащение; -формулировать предложения по улучшению результатов деятельности по реализации трудовой функции; -внедрять передовые методы и приемы труда; -правильно выбирать, применять, очищать и хранить все инструменты и оборудование; -правильно выбирать, применять и хранить все материалы безопасным способом; -определять и аккуратно обращаться с дорогостоящим электрооборудованием; -организовывать рабочее место для максимально эффективной работы; -производить точные измерения; -эффективно использовать рабочее время; -работать эффективно, постоянно отслеживая результаты работы; -внедрять и постоянно использовать высокие стандарты качества работ и технологий.
ПМ. 03 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей	219	87 часов	Вариативные часы направлены на углубление знаний: -особенности проектирования электрических сетей; -особенность выбора оборудования и технологической оснастки, оценку экономической эффективности технологических процессов; Вариативные часы направлены на формирование умений согласно требованиям ПФ «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования

		промышленных и гражданских зданий» A/01.5 - A/02.5 -инвентаризацию и паспортизацию эксплуатируемого оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; - подготовку предложений для разработки текущего и перспективного планов технического обслуживания и ремонта трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; -основы электротехники; -правила безопасности эксплуатации электротехнических установок; -приказы и распоряжения руководства по предприятию электрических сетей; -конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые на сетях 0,4-20 кВ; -технологии производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; -современные формы коммуникаций и методы работы с персоналом; -основы трудового законодательства; -правила внутреннего трудового распорядка; Требования WorldSkills: -правила и нормы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии - квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; -устав предприятия электрических сетей; - технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе; -обеспечение правильной эксплуатации технического и вспомогательного оборудования, инструмента и оснастки, используемых в процессе эксплуатации линий электропередачи; -координацию действий подчиненного персонала при ликвидации аварий и проведении аварийно-восстановительных работ на линиях электропередачи; -квалификационные требования к персоналу, осуществляющему техническое
--	--	---

		обслуживание и ремонт линий электропередачи; Вариативные часы направлены на формирование умений: -размещать технологическое оборудование, осуществлять организацию рабочих мест, производить расчет производственных мощностей и загрузки оборудования; Вариативные часы направлены на формирование умений согласно требованиям ПФ «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» А/01.5 - А/02.5 -проводить осмотр и профилактические испытания трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для выявления нарушений и дефектов в их работе; -выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, - оценивать эффективность и качество; - осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач; -работать на компьютере с использованием специализированного программного обеспечения; -обеспечивать технической и технологической документацией работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; -обеспечивать рациональное расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений; -организовывать работу малых коллективов исполнителей; -организацию первой помощи пострадавшему, направление его в медицинское учреждение; -контролировать соблюдение подчиненным персоналом правил и норм охраны труда промышленной и пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка; -контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, в том числе пожарного, средств индивидуальной и коллективной защиты, укомплектованность медицинских аптек; - организовывать рабочие места, их техническое оснащение; -использовать эксплуатационную, технологическую документацию для понимания специфики и особенностей
--	--	---

			работы трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; -формулировать предложения по улучшению результатов деятельности по реализации трудовой функции; внедрять передовые методы и приемы труда; -проведение измерений, связанных с проверкой элементов линий электропередачи при приемке их в эксплуатацию, после окончания строительства и капитального ремонта; -контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе; -разрабатывать предложения по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи ; -выявлять факторы, которые могут привести к возникновению аварий в процессе эксплуатации линий электропередачи; -использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; Требования WorldSkills: -правильно выбирать, применять, очищать и хранить все инструменты и оборудование; -определять и аккуратно обращаться с дорогостоящим электрооборудованием; -организовывать рабочее место для максимально эффективной работы; производить точные измерения; -эффективно использовать рабочее время; работать эффективно, постоянно отслеживая результаты работы; -внедрять и постоянно использовать высокие стандарты качества работ и технологий.
ПМ 04 Организация управления производственным подразделением	381	75	Должен знать: методы оценки экономической эффективности принимаемых решений; профилактику производственного травматизма, профессиональных заболеваний, защита интеллектуальной собственности Уметь: осуществлять поиск оптимальных решений при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;

Порядок аттестации обучающихся

В учебном плане отражаются следующие формы контроля знаний студентов: зачёты (З), дифференцированные зачёты (ДЗ), экзамены (Э), экзамены квалификационные. 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).

По учебной и производственной практикам профессиональных модулей ПМ 02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий, ПМ. 03 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей, ПМ 04 Организация управления производственным подразделением предусмотрены комплексные дифференцированные зачёты.

Результатом освоения дисциплин, модулей является 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 курсовой работы по модулю ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения. Защита курсовой работы проводится за счёт времени, отведённого на её изучение.

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" и выдаче им дипломов государственного образца 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.