

Согласовано
ОАО "Гидроагрегат"

Начальник отдела технического обучения

Т.А. Пичужкина

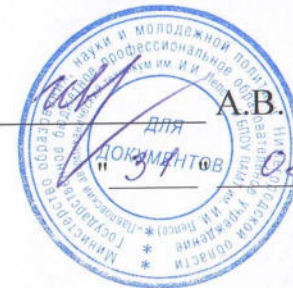
" 31 " 08 2018



Утверждаю

Директор ГБПОУ ПАМТ им. И.И. Лепсе

А.В. Иванова



" 31 " 08 2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
"Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе"
по специальности 13.02.11

**Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования
(по отраслям)**

по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник**

Форма обучения - **очная**

Нормативный срок обучения:

- 3года 10 мес. на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования -
технический

Учебный план 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр), включая аудиторную нагрузку и все виды парктик в составе профессиональных модулей							
				самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК			По практикам производной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1	2 сем	3 сем	4 сем	5сем	6 сем	7 сем	8 сем
						теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ				16	23	16	23	16	16	24	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	10дз/5э	1404	0	1404	1002	402	0	0	42	30	576	828	0	0	0	0	0	0
ОУД.00	Общие	-/4дз/3э	886		886	652	234	0	0	0	0	398	488						
ОУД.01.01	Русский язык	-,э(компл.)	78		78	78	0					32	46						
ОУД.01.02	Литература	-,э(компл.)	117		117	117	0					48	69						
ОУД.02	Иностранный язык	-,дз	117		117	0	117					48	69						
ОУД.03	Математика	э,э	234		234	234	0					96	138						
ОУД.04	История	-,дз	117		117	117	0					48	69						
ОУД.05	Физическая культура	-,дз	117		117	0	117					48	69						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-,дз	70		70	70	0					42	28						
ОУД.18	Астрономия	дз	36		36	36	0					36	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.00	По выбору обязательных предметных областей	0/5дз/2э	479		479	313	166	0	0	0	0	178	301						
ОУД.07	Информатика	э,дз	100		100	0	100					48	52						
ОУД.08	Физика	-,э	109		109	71	38					32	77						
ОУД.09	Химия	-,дз	70		70	50	20					32	38						
ОУД.10	Обществознание (вкл. экономику и право)	-,дз	98		98	98	0					32	66						

ОУД.15	Биология	дз(компл)	34		34	34	0					0	34						
ОУД.16	География	-дз	34		34	26	8				0	34	0						
ОУД.17	Экология	дз (компл)	34		34	34	0					0	34						
ДУД.00	Дополнительные учебные дисциплины	1дз	39		39	39	0					0	39						
ДУД.01	Эффективное поведение на рынке труда/ этикет делового общения	дз	39		39	39	0					0	39						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0/4дз/1э	470	2	450	126	324	0	0	12	6	0	0	112	96	112	56	56	20
ОГСЭ.01	Основы философии	э	66	1	47	47	0			12	6					48		0	
ОГСЭ.02	История	дз	48	1	47	47	0							48		0			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,-,-,-, дз, -дз	162		162	0	162							32	32	32	28	28	10
ОГСЭ.04	Физическая культура	-дз.-дз.-дз.-дз	162		162	0	162							32	32	32	28	28	10
ОГСЭ.05	Психология общения	дз	32		32	32	0								32	0			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0/1дз/1э	168	1	149	149	0	0	0	12	6	0	0	80	0	0	0	70	0
ЕН.01	Математика	э	98		80	80	0			12	6	0	0	80	0	0	0	0	0
ЕН.02	Экологические основы природопользования	дз	70	1	69	69	0							0	0	0		70	0
П.00	Профессиональный учебный цикл	22дз/11э	3610	2	2312	1621	611	80	1116	114	66	0	0	384	732	464	808	450	592
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-/9 дз /4э	1154	1	1081	784	297	0	0	48	24	0	0	288	256	240	140	98	60
ОП.01	Инженерная графика	-дз	80		80	0	80							48	32	0			
ОП.02	Электротехника и электроника	э, дз	178		160	130	30			12	6			112	48	0			
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	-дз	64	1	63	53	10							32	32	0			
ОП.04	Техническая механика	-дз	64		64	44	20							32	32	0			

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
I	39/1404	0	0	0	2	0	11	52
II	32/1152	6/216	1/36	0	2	0	11	52
III	30/1008	8/288	2/72	0	2	0	10	52
IV	19/684	2/72	8/288	4/144	2	6/216	2	43
Всего	120/4320	16/576	11/396	4/144	8/288	6/216	34	199

Распределение вариативной части 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов		Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
		Всего	в том числе	
			на увеличение объема обязательных дисциплин, МДК	на введение дополнительных дисциплин, МДК и ПМ
ОГСЭ.00	468	32	32	0
ЕН.00	144	6	6	0
ОП.00	612	418	348	70
ПМ.00	1728	480	336	144
вариатив	936	936	722	214

Пояснения к таблице:

1. В цикле ОГСЭ добавлены часы из вариативной части

ОГСЭ .03 Иностранный язык в профессиональной деятельности -32 часа направлены на формирование ОК 01.-09

2. В цикле ЕН.00 добавлены часы из вариативной части

ЕН.02 Экологические основы природопользования - 6 часов направлены на формирование ПК 2.2, 3.1, 3.2

2. В цикле ОП.00 добавлены часы из вариативной части

ОП.01 Инженерная графика - 20 часов направлены на формирование ПК1.2,2.4,3.1,3.2

ОП.02 Электротехника и электроника -50 часов направлены ПК 1.1, 1.2, 2.2-2.4. 3.2

ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация -32 часа направлены на формирование ПК 1.1, 2.1, 2.4,3.2

ОП.04 Техническая механика - 32 часа направлены на формирование ПК1.1, 1.2, 2.3-2.5,3.2

ОП.05 Материаловедение - 34 часов направлены ПК 1,2. 2.2, 2.4, 3.1-3.5

ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности - 46 часов направлены на формирование ПК. 1.1- 1.4, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.3

ОП.07 Основы экономики - 56 часов направлены на формирование ПК.1.1 - 1.4, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.3

ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности - 46 часов направлены на формирование на ПК 1.1-1.4, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.3

ОП.09 Охрана труда - 32 часа направлены на формирование ПК. 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.3, 3.1- 3.3

3. В общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла включены новые дисциплины:

ОП.11 Бережливое производство - 70 часов направлены на формирование ПК 5.1-5.2

4. В профессиональные модули добавлены часы из вариативной части на увеличение объема обязательных МДК.

МДК.01.01 Электрические машины и аппараты - 40 часов направлены на формирование ПК. 1.1-1.3

МДК.01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования - 120 часов направлены на формирование ПК.1.1-1.4

МДК.01.04 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования -40 часов направлены на формирование ПК.1.1-1.4

МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов - 40 часов направлены на формирование ПК 2.1-2.5

МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения- 26 часов направлены на формирование ПК.3.1-3.5

МДК.04.01 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования - 70 часа направлены на формирование ПК. 4.1-4.3

УП.01 144 часа

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

5.1.1 Нормативная база реализации ППССЗ

1. Учебный план по специальности **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)** разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.12.2017 года № 1196, и зарегистрированного Минюстом Российской Федерации 21.12.2017 № 49356, а также следующих документов, регламентирующих деятельность учебного заведения, и рекомендаций Министерства образования и науки Российской Федерации и министерства образования Нижегородской области:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»

- приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»

- Приказ

Минобрнауки России от 18.04.2013 № 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО"

- Разъяснения ФИРО по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/ среднего профессионального образования (письмо № 12-696 от 20.10.2010 г.)

- Постановление главного государственного санитарного врача РФ от 30.09.2009г. № 58 «Об утверждении СанПин 2.4.6. 2553-09»

- Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 "О направлении доработанных рекомендаций 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"

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 26.07.2017 № 613 "О внесении изменений в ФГОС СПО, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413"

- Устава ГБПОУ "Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе" и локальных актов к нему.

5.1.2 Организация учебного процесса и режима занятий

Начало учебных занятий - 1 сентября.

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

Продолжительность учебных занятий не менее двух академических часов.

Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули завершаются следующими формами промежуточной аттестации:

по дисциплинам профессионального цикла и циклов ОГСЭ и ЕН и профессионального цикла рекомендуемые формы промежуточной аттестации - 3 (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);

по дисциплине Физическая культура (в цикле ОГСЭ) рекомендуемая форма промежуточной аттестации в каждом семестре - 3 (зачет), а в последнем семестре - ДЗ (дифференцированный зачет);

по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации - ЭК (экзамен квалификационный);

промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК) - ДЗ или Э, по учебной и производственной практике - ДЗ;

возможно проведение комплексного экзамена или комплексного дифференцированного зачета по всем МДК в составе модуля;

возможно проведение комплексного экзамена (квалификационного) по двум или нескольким профессиональным модулям.

возможно проведение комплексного экзамена или комплексного дифференцированного зачета по всем МДК, УП, ПП в составе модуля;

Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, направленного на проверку сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе "Требования к результатам освоения ППССЗ" федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: "вид Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля - по МДК и предусмотренных практик.

Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, промежуточная аттестация не планируется на каждый семестр.

Формы и процедуры текущего контроля знаний оговорены в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей, указаны в плане учебного процесса.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводить его можно на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т.ч. для проведения консультаций, предусматривается не менее 2-х дней.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится суммарно 72 часа (2 недели) в год, в последний год обучения - 72 часа (2 недели).

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение).

По учебному плану ППССЗ предусматривается выполнение 3-х курсовых проектов:

по ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования выполняется 1 курсовой проект объемом 30 часов: по МДК.01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования; по МДК 01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование выполняется 2 курсовой проект объемом 30 часов.

по ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения по МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения в объеме 20 часов.

Дисциплина Физическая культура предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины Безопасность жизнедеятельности, отведенного на изучение основ военной службы, используется на освоение основ медицинских знаний.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, в количестве 35 часов.

Консультации для обучающихся предусматриваются образовательным учреждением в объеме 4 часов на каждого обучающегося в учебной группе на учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Консультации проводятся в соответствии с графиком и могут быть как устными, так и письменными, и проводиться с группой, подгруппой и отдельными обучающимися.

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.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей реализуются концентрированно в несколько периодов. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

В рамках основной профессиональной образовательной программы ППССЗ студенты осваивают рабочую профессию **19861** (код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) **Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Общая продолжительность каникул составляет 8-11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

5.1.3 Общеобразовательный цикл

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена, изучают общеобразовательные предметы на первом курсе, астрономия изучается за счет часов, выделенных на дополнительную дисциплину

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 недель

промежуточная аттестация - 2 недели;

каникулярное время - 11 недель.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в объеме 1404 часа, распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП ППССЗ, в соответствии с рекомендациями Минобрнауки России (от 17.03.2015г.) и Разъяснениями ФГАУ "ФИРО" от 25.03.2015, Письмо МОНО № 316-01-100-938/15 (методические рекомендации по распределению 1404 часов на теоретическое обучение общеобразовательного цикла.)

Оценка качества освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы ППССЗ с получением среднего общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС ППССЗ.

Экзамены проводятся по русскому языку и литературе , математике и физике (профильной дисциплине общеобразовательного цикла). По русскому языку и математике - в письменной форме, по профильной дисциплине - в устной.

По дисциплине Физическая культура в составе общеобразовательного цикла рекомендуемая форма промежуточной аттестации в каждом семестре - 3 (зачет), а в последнем семестре - ДЗ (дифференцированный зачет).

Для реализации требований ФГОС среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ ППССЗ используются примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин для специальностей ППССЗ, предусматривающих и изучение как базовых, так и профильных дисциплин.

Примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин для специальностей ППССЗ (русский язык и литература, английский язык, математика, физика, химия, биология, естествознание, обществознание, история, право, экономика, информатика , физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)), одобрены и рекомендованы для использования на практике в ОО ФГАУ "ФИРО" протокол № 3 от 21.06 2015 года

На основе этих примерных программ разрабатываются рабочие программы по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла, уточняются при необходимости тематические планы, разделы (темы) и их содержание.

В рабочих программах конкретизируется содержание профильной составляющей учебного материала с учетом специфики конкретной специальности ППССЗ, ее значимости для освоения основной профессиональной образовательной программы ППССЗ; указываются лабораторно-практические работы, виды самостоятельных работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточных аттестаций обучающихся, рекомендуемые учебные пособия и др.

Структура рабочих программ может сохранять структуру примерных программ учебных общеобразовательных дисциплин для специальностей ППССЗ.

5.1.4 Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть в объеме **936** часов использована:

на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части;

на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

Распределение вариативной части ОПОП по циклам представлено в таблице 1.

Пояснения к таблице:

1.В цикле ОГСЭ добавлены часы из вариативной части

ОГСЭ .03 Иностранный язык в профессиональной деятельности -32 часа направлены на формирование ОК 01.-09

2. В цикле ЕН.00 добавлены часы из вариативной части

ЕН.02 Экологические основы природопользования - 6 часов направлены на формирование ПК 2.2, 2.4, 3.1, 3.2

2. В цикле ОП.00 добавлены часы из вариативной части

ОП.01 Инженерная графика - 20 часов направлены на формирование ПК1.2,2.4,3.1,3.2

ОП.02 Электротехника и электроника -50 часов направлены ПК 1.1, 1.2, 2.2-2.4. 3.2

ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация -32 часа направлены на формирование ПК 1.1, 2.1, 2.4,3.2

ОП.04 Техническая механика - 32 часа направлены на формирование ПК1.1, 1.2, 2.3-2.5,3.2

ОП.05 Материаловедение - 34 часов направлены ПК 1,2. 2.2, 2.4, 3.1-3.5

ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности - 46 часов направлены на формирование ПК. 1.1- 1.4, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.3

ОП.07 Основы экономики - 56 часов направлены на формирование ПК.1.1 - 1.4, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.3

ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности - 46 часов направлены на формирование на ПК 1.1-1.4, 2.1 - 2.3, 3.1 - 3.3

ОП.09 Охрана труда - 32 часа направлены на формирование ПК. 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.3, 3.1- 3.3

3. В общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла включены новые дисциплины:

ОП.11 Бережливое производство - 70 часов направлены на формирование ПК 5.1-5.2

4. В профессиональные модули добавлены часы из вариативной части на увеличение объема обязательных МДК.

МДК.01.01 Электрические машины и аппараты - 40 часов направлены на формирование ПК. 1.1-1.3

МДК.01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования - 120 часов направлены на формирование ПК.1.1-1.4

МДК.01.04 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования -40 часов направлены на формирование ПК.1.1-1.4

МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов - 40 часов направлены на формирование ПК 2.1-2.5

МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения- 26 часов направлены на формирование ПК.3.1-3.5

МДК.04.01 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования - 70 часа направлены на формирование ПК. 4.1-4.3

УП.01 144 часа

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта), включающей демонстрационный экзамен. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом образования, определенного в соответствии со статьей 15 Закона Российской Федерации "Об образовании" от 16 июля 2013 г. № 968.

Основными этапами выполнения дипломного проекта являются:

выбор темы, получение задания на выполнение проекта;

подбор и изучение литературы;

составление плана работы;

составление календарного плана выполнения проекта;

разработка проекта;

представление проекта научному руководителю, получение отзыва и устранение указанных в нем замечаний;

рецензирование проекта.

С Программой проведения государственной итоговой аттестации, а также с примерным перечнем тем выпускных квалификационных работ обучающиеся знакомятся не позднее 6 месяцев до начала ее проведения.

Темы выпускных квалификационных работ (дипломных проектов) определяются ведущими преподавателями по специальности совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, обсуждаются и одобряются на заседании ПЦК, утверждаются директором техникума.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является освоение обучающимися всех профессиональных модулей, представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождение практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускник может представить свое "Портфолио", состоящее из отчетов о ранее достигнутых результатах, дополнительных сертификатов, свидетельств (дипломов) олимпиад, конкурсов, творческих работ по специальности, характеристик с мест прохождения преддипломной практики.

5.1.5 Распределение учебной, производственной, преддипломной практик

УП.01 - 6 семестр -144 часа (4 недели)

ПП.01- 8 семестр - 252 часа (7 недель)

УП.02- 6 семестр - 144 часа (4 недели)

ПП.02 -6 семестр - 72 часа (2 недели)

УП.03 - 7 семестр -72 часа (2 недели)

ПП.03 - 8 семестр - 36 часов (1 неделя)

УП.04- 4 семестр - 216 часов (6 недель)

ПП.04 -4 семестр - 36 часав (1 неделя)

ИТОГО: 972 часа (27 недель)

ПДП - 8 семестр - 144 часа (4 недели)

4. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДР. ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	биологии;
2	русского языка и литературы;
3	основ безопасности жизнедеятельности;
4	социально-экономических дисциплин;
5	иностранного языка;
6	математики;
7	экологических основ природопользования;
8	информационных технологий в профессиональной деятельности;
9	инженерной графики;
10	основ экономики;
11	материаловедения;
12	правовых основ профессиональной деятельности;
13	охраны труда;
14	безопасности жизнедеятельности;
15	технического регулирования и контроля качества;
16	технологии и оборудования производства электротехнических изделий
	Лаборатории:
17	физики;
18	химии;
19	информатики и ИКТ;
20	автоматизированных информационных систем (АИС);
21	электротехники и электронной техники;
22	электрических машин;
23	электрических аппаратов;
24	метрологии, стандартизации и сертификации;
25	электрического и электромеханического оборудования;
26	технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;
	Мастерские:
27	слесарно-механическая
28	электромонтажные;
	Спортивный комплекс:
29	спортивный зал;
30	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:

