

Утверждено

Директор БПОУ ВО «ВПТТ»

Н.А.Белиева



Приказ от 01.09.2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

БПОУ ВО «ВПТТ»

по специальности среднего профессионального образования

13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

на базе основного общего образования

квалификации: техник

форма обучения очная

Нормативный срок освоения ОПОП 3 года 10 мес. Год начала подготовки по УП 2016

Профиль получаемого профессионального образования технический

Приказ об утверждении ФГОС № 831 от 28 июля 2014 г.

Индекс			Учебная нагрузка студентов (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс			
					Всего занятий	в т.ч.			1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
0.00	Общеобразовательный цикл		1926	486	1440	882	558		576	864								
	Общие дисциплины учебные		767	190	577	326	251		286	291								
ОУДБ.01	Русский язык	Э	98	20	78	66	12		78	0								
ОУДБ.02	Литература	ДЗ	152	35	117	97	20		48	69								
ОУДБ.03	Иностранный язык	ДЗ	98	20	78	0	78		32	46								
ОУДБ.04	История	ДЗ	152	35	117	111	6		48	69								
ОУДБ.05	Физическая культура	З, ДЗ	177	60	117	10	107		48	69								
ОУДБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	90	20	70	42	28		32	38								

	Профильные дисциплины		380	90	290	190	100	66	224									
ОУ/ДБ.07	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия		380	90	290	190	100	66	224									
	По выбору из обязательных предметных областей		394	85	309	247	62	128	181									
ОУ/ДБ.08	Химия	ДЗ	98	20	78	54	24	32	46									
ОУ/ДБ.09	Обществознание (вкл. эк. и право)	ДЗ	152	35	117	109	8	48	69									
ОУ/ДБ.10	Биология	ДЗ	98	20	78	58	20	32	46									
ОУ/ДБ.11	География	ДЗ	46	10	36	26	10	16	20									
	Профильные		349	85	264	119	145	96	168									
ОУ/ДП.12	Физика	Э	224	55	169	119	50	64	105									
ОУ/ДП.13	Информатика	ДЗ	125	30	95	0	95	32	63									
	Выполнение индивидуального проекта	З	36	36														
ОТСЭ.00	Общий гуманитарный и социально – экономический цикл		816	312	504	113	391			136	129	60	46	86	47			
ОТСЭ.01	Основы философии	ДЗ	72	24	48	33	15							48				
ОТСЭ.02	История	ДЗ	72	24	48	32	16			48								
ОТСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ	258	86	172	0	172			40	28	34	26	18	26			
ОТСЭ.04	Физическая культура	3.3. ДЗ	344	164	180	12	168			48	45	26	20	20	21			
ОТСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	70	14	56	36	20				56							

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		147	49	98	56	42				64	34				64	70	552	398	414	132
И.1.01	Математика	ЛЗ	96	32	64	32	32				64										
И.1.02	Учебные основы прикладного программирования	ЛЗ	51	17	34	24	10					34									
П.00	Профессиональный цикл																				
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1159	382	777	515	262				261	307				60			40	73	
ОП.01	Инженерная графика	ЛЗ	120	40	80	4	76				50	30									
ОП.02	Электротехника и электроника	Э	210	70	140	90	50				64	76									
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ЛЗ	60	20	40	26	14					40									
ОП.04	Техническая механика	ЛЗ	150	50	100	77	23				67	33									
ОП.05	Материаловедение	ЛЗ	90	30	60	44	16					60									
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ЛЗ	74	21	53	41	12												40	13	
ОП.07	Основы экономики	ЛЗ	90	30	60	40	20									60					
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ЛЗ	90	30	60	48	12													60	
ОП.09	Охрана труда	Э	120	40	80	57	23				80										
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ЛЗ	102	34	68	56	12					68									
ПМ.00	Профессиональные модули		2481	800	1681	917	764	30								115		552	398	414	132

[illegible]

[illegible]

Пояснительная записка

Проведена корректировка учебного плана, связанная с изменением нормативно-правовой документации (разделена учебная дисциплина ОУДБ.01 Русский язык и литература: ОУДБ.01 Русский язык и ОУДБ.02 Литература). Внесено — выполнение индивидуального проекта.

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования БПОУ ВО «ВНТТ» по специальности среднего профессионального образования «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» разработан на основе:

- Закона РФ №273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» в редакции от 29.12.2012 г.;
- Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 831 от 28 июля 2014 г.;
- Закона Вологодской области от 17 июля 2013 г. №3141-ОЗ «О среднем профессиональном образовании в Вологодской области»;
- Приказа Минобрнауки от 14.06.2013 г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 г. № 29200);
- Приказа Министерства образования и науки РФ «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования РФ от 17 мая 2012 г. № 413» от 29.06.2017 г. № 613;
- Приказа Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 17 ноября 2017 г. «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968»;
- Приказа Минобрнауки России от 18.04.2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (ред. от 18.08.2016 г.)
- Устава БПОУ ВО «ВНТТ».

Учебным планом предусмотрено обучение молодежи, имеющей основное общее образование, с получением среднего общего образования.

Наименование квалификации базовой подготовки, согласно ФГОС – техник.
Нормативный срок освоения ППСЗ - 3 года 10 месяцев.

Организация учебного процесса и режим занятий.

Обучение по модулям проводится следующим образом:

- обучение по первому модулю происходит на втором, третьем и четвертом курсах. Модуль самый большой по объёму выданного материала.
 - обучение по второму модулю происходит на четвертом курсе;
 - обучение по третьему модулю происходит на третьем курсе;
 - обучение по четвертому модулю происходит на втором курсе и заканчивается промежуточной аттестацией в форме экзамена (каждый квалификационный студент получает рабочую профессию «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования»).
- В процессе изучения дисциплин, прохождения учебной и производственной практики студенты подтверждают результаты освоения каждого вида профессиональной деятельности по двум основным направлениям:
- Оценка уровня освоения дисциплины.
 - Оценка компетенций студентов.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы, так же предусмотрена оценка результатов освоения основ военной службы.

Предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная состоит из двух этапов – практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной дисциплины профессионального цикла и профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение данной дисциплины или модуля. Учебным планом предусмотрено выполнение двух курсовых работ по профессиональным модулям:

- ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования;
- ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения.

Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

Порядок проведения ГИА определяется Положением об итоговой аттестации.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена формируется с учетом профиля получаемого профессионального образования и специфики профессии. Данная профессия относится к техническому профилю, и предусматривает на освоение общеобразовательной подготовки 1890 часов.

Лабораторные и практические занятия по дисциплинам «Физика», «Химия», «Информатика», занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах.

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется в основном на первом курсе обучения.

Обязательны три экзамена: по русскому языку и по профильным дисциплинам – математике и физике.

В процессе освоения деятельности обучающегося пункта обучения выполняются индивидуальный проект. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов курсов в любой выбранной области деятельности (педагогической, практической, учебно-исследовательской, естественно-научной). Каждый обучающийся проект выполняет обучающийся в течение периода своего года обучения в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта.

Содержательная часть учебного плана специальности «Техническая эксплуатация электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» гарантирует студентам получение базового уровня знаний по общеподготовительным предметам, соответствующего обязательному минимуму среднего общего образования.

Формирование вариативной части ОПОП.

Согласно ФГОС по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» на вариативную часть отводится 936 часов, которые распределены следующим образом:

241 - час на изучение общепрофессиональных дисциплин с целью углубления знаний и умений в области общепрофессиональных дисциплин;

- 595 часов на изучение профессиональных модулей с целью углубления умений с учетом регионального компонента, связанного с изучением оборудования ОАО «ВОМЗ» и ЗАО «ВТЗ»;

- русский язык и культура речи – 56 часов. Дисциплина введена для повышения уровня грамотности обучающихся;

- География – 36 часов (предмет введен дополнительно с целью формирования общих компетенций обучающихся);

- физическая культура – 8 часов, необходимых для обязательных аудиторных занятий по 3 часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010 г. №889);

«профессиональный модуль №2 «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов» - 36 часов (на учебную и производственную практику).

Профессиональная подготовка.

Общепрофессиональная подготовка начинается с первого курса.

Знания и умения, полученные студентами при изучении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения по профессии дисциплин профессионального цикла, а также отдельных дисциплин профессионального цикла ППСЗ СПО.

На изучение профессионального цикла планом предусмотрено 1681 час (четыре профессиональные модуля), изучение которых заканчивается промежуточной аттестацией в форме экзамена (квалификационного).

Изучение начинается с профессионального модуля № 1 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электрохимического оборудования» и модуля №4 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» для подготовки обучающихся этого модуля студенты получают рабочую профессию «Тесляр-электрик по ремонту электрооборудования». На лабораторных и практических занятиях студенты выполняют задания по специальности и профессионального цикла относятся к разделу до 50% обязательной аудиторной нагрузки, что позволяет обеспечить практикоориентированную подготовку студентов.

$$\frac{\text{Про} \quad \text{УПЗ} + (\text{УП} + \text{ПП})}{\text{УП} \text{ обяз.} + (\text{УП} + \text{ПП})} \cdot 100\% = \frac{\text{Про} \quad 262 + 764 + (276 + 588)}{777 + 1681 + (276 + 588)} = \frac{1614}{3322} = 50\%$$

Лабораторные занятия по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессиональных модулей могут проводиться в подгруппах. Знания и умения, полученные при изучении предметов общепрофессионального цикла, междисциплинарных курсов, закрепляются и совершенствуются при прохождении учебной и производственной практики, на освоение которой предусмотрено 864 часа. Дополнительно на учебную и производственную практику, отводятся часы из вариативной части стандарта (36 часов).

При освоении профессиональных модулей обучающиеся проходят учебную практику:

- после изучения первого модуля в количестве 144 часов;
- после изучения второго модуля в количестве 24 часов;
- после изучения четвертого модуля в количестве 108 часов.

Производственная практика по профилю специальности распределена следующим образом:

- после изучения первого модуля в количестве 288 часов;
- после изучения второго модуля в количестве 48 часов;
- после изучения третьего модуля в количестве 108 часов;
- после изучения четвертого модуля в количестве 144 часов

Учебная практика и производственная практика проводятся концентрированно в организационных различных организационно – правовых формах, на основе договоров между организацией и образовательным учреждением. По окончании прохождения производственной практики студенты выполняют практическую квалификационную работу по профессии. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Порядок аттестации обучающихся.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю должны до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения. Формы оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются в техникуме самостоятельно. Промежуточная аттестация проводится после изучения оценочных профессиональных дисциплин. Межциклических курсов и прохождении учебной и производственной практики в составе профессионального модуля.

Государственная итоговая аттестация – 6 недель. Она включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Необходимым условием государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентами компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности; могут быть представлены дополнительные сертификаты, свидетельства, характеристики с мест прохождения практики.

Формой итоговой аттестации по профессиональным модулям является экзамен (квалификационный), который проводится после прохождения полного курса учебной и производственной практики, предусмотренной на каждой из модулей.

Формы проведения промежуточной аттестации.

Образовательное учреждение оценивает качество освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей ППСЗ СПО с получением среднего общего образования в процессе текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации студентов.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения. Для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поставленным требованиям создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Текущий контроль знаний проводится по учебным дисциплинам и профессиональным модулям. Контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину.

Промежуточная аттестация проходит в форме зачета, дифференцированного зачета и экзамена. Зачет, дифференцированный зачет проводятся за счет времени, отведенного на учебную дисциплину, междисциплинарный курс, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО. Зачет и дифференцированный зачет могут проходить в виде теста, реферата, контрольной работы, проекта, портфолио и т.д. Экзамены проводятся в письменной или устной форме. По учебным дисциплинам общеобразовательного цикла промежуточная аттестация проводится по окончании изучения дисциплины. По дисциплине «Физическая культура» промежуточная аттестация в форме зачета проходит каждый семестр и заканчивается проведением дифференцированного зачета.

Экзамены предусмотрены по следующим общеобразовательным дисциплинам: базовым – русский язык; профильным – математика, физика. По русскому языку и математике экзамены являются обязательными.

Промежуточная аттестация по всем учебным дисциплинам общепрофессионального цикла и профессиональным модулям направлена на определение готовности выпускника к виду деятельности и устанавливается посредством оценки сформированных общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Формами промежуточной аттестации по общепрофессиональным дисциплинам и МДК также является дифференцированный зачет, который проводится по окончании изучения дисциплины. По завершению учебной и производственной практики студенты выполняют практическое квалификационную работу, подтверждающую результаты освоения каждого вида профессиональной деятельности (и им присваивается соответствующий уровень квалификации). Форма промежуточной аттестации осуществляется более глубоко усвоению профессиональных компетенций. Итогом освоения профессиональных модулей, соответствующих видам профессиональной деятельности по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» является экзамен, который проводится после прохождения полного курса учебной и производственной практики, предусмотренной на каждый из модулей.

По результатам экзаменов выставляется оценка и присваивается соответствующий уровень квалификации. Система оценок:

- оценка уровня освоения дисциплины – четырехбалльная система;
- оценка компетенций – присвоение квалификационного разряда.

Формы проведения Государственной итоговой аттестации.

1. К Государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по СПОСЗ.
2. На проведение Государственной итоговой аттестации учебным планом предусмотрено, согласно ФГОС, 6 недель.
3. Государственная итоговая аттестация для выпускников, осваивающих программу подготовки специалистов среднего звена включает защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа или дипломный проект). Обязательные требования – соответствие тематики-выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Положением о государственной

итоговой аттестации ВПОУ ВО «ВГПТ».

4. Лица, осваивающие образовательную программу среднего профессионального образования в форме самообразования, либо обучающиеся по не имеющей государственной аккредитации образовательной программе среднего профессионального образования, вправе пройти экстерном государственную итоговую аттестацию в образовательной организации, осуществляющей образовательную деятельность по имеющей государственную аккредитацию образовательной программе среднего профессионального образования, в соответствии с настоящим Порядком.

5. Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

6. Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»

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
I курс	40			-	1		10	51
II курс	32	3	4	-	2		11	52
III курс	30	3	7	-	1		11	52
IV курс	23	2	5	4	2	6	2	44
Всего	125	8	16	4	6	6	34	199

Подготовка к ГИА

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений, необходимых для подготовки по специальности СПО 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

№ п/п	Наименование
	Кабинеты
1.	Социально-экономических дисциплин
2.	Иностранного языка
3.	Математики
4.	Экологических основ природопользования
5.	Информационных технологий в профессиональной деятельности
6.	Инженерной графики
7.	Основ экономики
8.	Технической механики
9.	Материаловедения
10.	Правовых основ профессиональной деятельности
11.	Охраны труда
12.	Безопасности жизнедеятельности
13.	Технического регулирования и контроля качества
14.	Технологии и оборудования производства электротехнических изделий
Лаборатории	
1.	Автоматизированных информационных систем
2.	Электротехники и электронной техники
3.	Электрически машин; электрических аппаратов.
4.	Метрологии, стандартизации и сертификации
5.	Электрического и электромеханического оборудования
6.	Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического

оборудования	
Мастерские	
1.	Слесарно-механические
2.	Электромонтажные
Спортивный комплекс	
1.	Спортивный зал.
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий.
3.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
Залы	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет.
2.	Актный зал.