

Согласовано
Директор СУ филиал
ОАО «Электроцентрмонтаж»
(ЭЦМ-Смоленск)
С.И.Печерица



Утверждено
На заседании педагогического совета
СОГБОУ СПО «Десногорский энергетический
колледж» протокол от 31.08.2011г. №12
Директор СОГБОУ СПО «Десногорский
энергетический колледж»
А.В.Зенкина



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования
СОГБОУ СПО «Десногорский энергетический колледж»
по специальности среднего профессионального образования

**140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования
по программе базовой подготовки**

Квалификация: техник
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального
образования – технический

Утверждено:

На заседании педагогического совета СОГБОУ СПО «Десногорский энергетический колледж» от 31.08.2012г №30

Директор СОГБОУ СПО «Десногорский энергетический колледж»  А.В.Зенкина

Утверждено:

На заседании педагогического совета СОГБОУ СПО «Десногорский энергетический колледж» от 28.06.2013г № 43

Директор СОГБОУ СПО «Десногорский энергетический колледж»  А.В.Зенкина

Дополнения:

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

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ОПОП СПО) Десногорского энергетического колледжа разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 146 от 25.02.2010 г., зарегистрированного Министерством юстиции (регистрационный № 16664 от 19.03.2010). При составлении учебного плана учитывались следующие основные нормативные документы:

- Закон Российской Федерации «Об образовании» от 10.07.1992 г. №3266-1 (с изменениями и дополнениями, внесенными федеральными законами РФ в 1996-2010 гг.).
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Базисный учебный план по специальности СПО 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»(по отраслям).
- Федеральный Базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования. (Приказ Минобрнауки России от 09.03.2004 г. № 1312 в редакции приказов Минобрнауки России от 20.08.2008 № 241 и от 30.08.2010 № 889);
- Рекомендации по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования. (Письмо Минобрнауки РФ от 29.05.2007 г. № 03-1180, с учетом приказа Минобрнауки России от 28.09.2009 г. № 355);
- О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального / среднего профессионального образования. Приложение 3.(Письмо Департамента профессионального образования Минобрнауки России от 20.10.2010 12-696 (сайт ФГУ «ФИРО»));
- Устав колледжа,

а так же другие документы, регламентирующие разработку учебного плана ОПОП СПО, реализацию в образовательных учреждениях СПО Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП СПО.

Основная профессиональная образовательная программа по специальности 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» состоит из инвариантной части – объемом 2160 часов и вариативной части – объемом 936 часов (без учета часов, утвержденных на реализацию среднего полного (общего) образования – 1404 часов).

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» очной формы обучения составляет 199 недель (включая общеобразовательный цикл):

- теоретическое обучение, включая лабораторно-практические занятия- 125 недель
- учебная и производственная практика – 23 недели
- преддипломная практика - 4
- промежуточная аттестация – 7 недель
- государственная итоговая аттестация – 6 недель
- каникулярное время – 34 недели

Продолжительность учебной недели составляет 6 дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, занятия проводятся парами.

Объем обязательных аудиторных занятий составляет 36 часов в неделю, максимальная учебная нагрузка студента не превышает 54 часа и включает в себя обязательные учебные занятия, консультации и самостоятельную работу студентов студента.

Консультации планируются на учебную группу на весь период обучения в объеме 100 часов на учебную группу на учебный год и могут проводиться с отдельными студентами, группами студентов и целыми учебными группами в устной и письменной форме. Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется преподавателем в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, подразумевает регулярную объективную оценку качества освоения обучающимися содержания учебной дисциплины, профессионального модуля и способствует успешному овладению учебным материалом, компонентов компетенций (знаний, умений, навыков по дисциплинам или модулям ОПОП) в разнообразных формах аудиторной работы, в процессе внеаудиторной подготовки и оценивает систематичность учебной работы обучающегося в течение семестра.

К формам текущего контроля знаний относятся: собеседование; тест; контрольная работа; лабораторная, практическая, расчетно-графическая работа; эссе и иные творческие работы; реферат; отчет (по практикам и т.п.); курсовая работа (проект). Текущий

контроль знаний может проходить в виде устного опроса; письменных работ; контроль с помощью технических средств и информационных систем.

В учебном плане отражены следующие формы промежуточной аттестации студентов: зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), экзамен (Э), комплексный дифференцированный зачет (ДЗкм), комплексный экзамен (Экм), экзамен (квалификационный) (Э (к)). Формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации регламентируются Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся СОГБОУ СПО «Десногорский энергетический колледж».

Курсовые работы (проекты) предусмотрены по общепрофессиональной дисциплине «Основы экономики» и в профессиональном модуле 01. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования по МДК 01.03 «Электрическое и электромеханическое оборудование» и по МДК 01.05 «Электроснабжение отрасли».

Курсовые работы, зачеты, дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре формой промежуточной аттестации по модулю является квалификационный экзамен, который проводится с участием работодателей. По итогам экзамена в зачетной книжке выставляется запись: «ВПД освоено».

Количество экзаменов в году не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без зачетов по физической культуре). Если дисциплина или МДК изучается несколько семестров, то дифференцированный зачет или экзамен проводится в последнем семестре. Аттестация в промежуточном семестре проводится за счет использования форм текущего контроля.

Объем каникул на 1-2 курсах составляет 11 недель, на 3-ем курсе – 10 недель, на 4-м – 2 недели в зимний период.

На 3-ем курсе с юношами проводятся учебные сборы, как правило, в весенне-летний период.

Все виды практики реализуются в рамках профессиональных модулей: УП(производственное обучение) рассредоточено в лабораториях колледжа, ПП(производственная практика) концентрировано - в организациях направление деятельности которых соответствует профилю обучения.

В учебном плане предусмотрена 6 недель на государственную итоговую аттестацию в последнем семестре.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 3 часа обязательной учебной нагрузки в общеобразовательном цикле и 2 часа в разделе «Физическая культура» ОПОП, который дополняется самостоятельной учебной нагрузкой.

Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, причем 48 часов возможно выделить для девушек на освоение основ медицинских знаний. Занятия по дисциплинам «Иностранный язык», «Физическая культура» проводятся в подгруппах. Лабораторные и практические занятия по дисциплинам и МДК с использованием ПЭВМ и лабораторного оборудования могут проводиться в подгруппах, если наполняемость каждой не менее 10-13 человек.

1.3.Общеобразовательный цикл

Объем изучения ОД соответствует примерным объемным параметрам среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования и составляет 1404 часа. Учебное время, распределено на изучение базовых и профильных дисциплин общеобразовательного цикла, опираясь на Рекомендации Минобрнауки России, 2007

При реализации в колледже Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования дисциплины группируются в общеобразовательный цикл и изучаются в течение одного года. Общеобразовательные дисциплины (ОД) делятся на базовые (ОДБ) и профильные (ОДП). Специальность 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 146 от 25.02.2010 г относится к техническому профилю. Базовыми дисциплинами для специальностей технического профиля являются: русский язык, литература, иностранный язык, история, обществознание (включая экономику и право), химия, биология, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ), профильными - математика, физика, информатика и ИКТ.

На ОБЖ отводится 70 часов, на физическую культуру – по 3 часа в неделю. Занятия по физической культуре дополняются за счет занятий в спортивных секциях.

Проведение занятий по дисциплинам «Иностранный язык», лабораторные и практические занятия по дисциплинам «Физика» и «Химия» возможно в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 10- 13 человек. Промежуточная аттестация на первом курсе проводится в конце 2 семестра в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Обязательны 3 экзамена по общеобразовательному циклу: русский язык (письменно), математика(письменно), физика (устно)-профильная дисциплина.

Умения и знания, полученные студентами при освоении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ОПОП.

Продолжительность учебной недели для обучающегося на базе основного общего образования составляет 6 дней, продолжительность занятия 45 минут, занятия проводятся парами.

1.4.Формирование вариативной части ОПОП

Объем времени отведенный на вариативную часть использован в соответствии со спецификой деятельности образовательного учреждения (энергетика, энергетическое машиностроение), с учетом потребностей работодателей, экономических особенностей развития региона, технологий социальной сферы и направлен на развитие личностных и профессиональных наклонностей студентов, повышение их конкурентоспособности на региональном рынке труда.

Вариативная часть в объеме 936 часов была распределена следующим образом:

- 1. на общий социально-гуманитарый и экономический цикл - 150 часов:**

ОГЭС.05.Русский язык и культура речи - 60 часов,
ОГЭС.06.Основы социологии и политологии - 51 час,
ОГЭС.07. Социальная психология - 39 часов;

2. на математический и общий естественнонаучный цикл - 56 часов:

ЕН.03.информатика - 56 часов.

3. на профессиональный цикл:

на общепрофессиональные дисциплины – **362** часа:

ОП.02.Электротехника и электроника- 65 часов

ОП.04. Техническая механика -25часов

ОП.05. Материаловедение – 25часов

ОП.07.Основы экономики – 45 часов

ОП.11 Основы компьютерного проектирования - 94 часа.

ОП.12.Измерительная техника -52 часа,

ОП.13.Основы ядерной физики и радиационной безопасности - 56 часов,

4.на профессиональные модули - 368 часа:

на введение в ПМ 01. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

МДК.01.05 Электроснабжение отрасли - 198 часов;

в ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения

МДК. 03.02 Менеджмент в профессиональной деятельности – 56 часов,

на МДК.03.03. Психология делового общения – 78 часов.

на МДК.03.04. Культура безопасности на АЭС – 36 часов.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится в конце каждого семестра в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

В конце первого семестра проводится зачет по дисциплине физическая культура. В конце второго семестра проводятся дифференцированные зачеты по дисциплинам литература, иностранный язык, история, обществознание (включая экономику и право),

биология, физическая культура и экзамены по русскому языку, математике, физике., по русскому языку и математике – в письменной форме, по физике – в устной.

На первом курсе все экзамены переносятся на летнюю сессию и проводятся в течение 2-х недель.

На втором курсе в течение 1 недели после третьего семестра и в течении 1 недели после четвертого семестра. На третьем курсе промежуточная аттестация в форме экзаменов проводится в течение 2 недель после 6 семестра. На четвертом курсе сессия предусмотрена после восьмого семестра.

На 4 курсе проводится **комплексный дифференцированный зачет** в ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения

МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения, МДК.03.02 Менеджмент в профессиональной деятельности.

Промежуточная аттестацию в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки (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). В рамках одной календарной недели для подготовки ко второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, следует предусмотреть не менее 2 дней.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих предприятий и организаций.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре формой промежуточной аттестации по модулю является квалификационный экзамен, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения и проводится с участием работодателей. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля(МДК и предусмотренных практик) По итогам экзамена в зачетной книжке выставляется запись: «ВПД освоен».

Формой государственной (итоговой) аттестации (ГИА) по специальности является защита выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта. На выполнение дипломного проекта предусмотрено 4 недели, на защиту дипломного проекта – 2недели. Порядок подготовки и проведения ГИА предусмотрен Положением о порядке государственной итоговой аттестации обучающихся СОГБОУ СПО «Десногорск5ий энергетический колледж» (№ 32 от 10.09.2013 года).

2. Сводные данные по бюджету времени 140448 (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0		2		11	52
II курс	30	9	0		2		11	52
III курс	34	0	6		2		10	52
IV курс	22	0	8	4	1	6	2	43
Всего	125	9	14	4	7	6	34	199

3. План учебного процесса

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 работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
						лекций, семинаров	лаб. и практ. занятий,	курсовых работ (проектов)	19 неделя	20 неделя	16 нед.	23 нед.	17 нед.	23 нед.	17 нед.	13 нед.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
О.08	Общобразовательный цикл	3/8/5	2106	702	1404	455	949		684	720							
О.16.00	Базовые дисциплины	3/8/1	1275	425	850	322	528		416	440							
ОД6.01	Русский язык	-Э	117	39	78	2	76		38	40							
ОД6.02	Литература	-ДЗ	176	59	117	39	78		57	60							
ОД6.03	Иностранный язык	-ДЗ	117	39	78		78		38	40							
ОД6.04	История	3,ДЗ	175	58	117	92	25		57	60							
ОД6.05	Обществознание (вкл. экономику право)	3,ДЗ	175	58	117	71	46		57	60							
ОД6.06	Химия	-ДЗ	117	39	78	42	36		38	40							
ОД6.07	Биология	-ДЗ	117	39	78	52	26		38	40							
ОД6.08	Физическая культура	3,ДЗ	176	59	117	2	115		57	60							
ОД6.09	Основы безопасности жизнедеятельности	-ДЗ	105	35	70	22	48		30	40							
ОДп.00	Профильные дисциплины	0/1/4	831	277	554	133	421		274	280							
ОДп.10	Математика	Э,Э	435	145	290	7	283		141	149							
ОДп.11	Информатика и ИКТ	-ДЗ	142	47	95	25	70		57	38							
ОДп.12	Физика	Э,Э	254	85	169	101	68		76	93							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	7/7/0	884	294	590	173	417				84	144	119	116	91	36	
ОГСЭ.01.	Основы философии	ДЗ	56	8	48	34	14							48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	56	8	48	34	14				48						
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	-З,-З,-ДЗ	204	32	172	0	172				28	32	34	34	26	18	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3.3.3.3.ДЗ	344	172	172	2	170				28	32	34	34	26	18	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	-ДЗ	90	30	60	46	14				28	32					
ОГСЭ.06.	Основы социологии и политологии	ДЗ	76	25	51	37	14						51				
ОГСЭ.07.	Социальная психология	ДЗ	58	19	39	20	19								39		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/1/2	231	77	154	92	62				112		42				
ЕН.01	Математика	Э	84	28	56	30	26				56						
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	63	21	42	30	12						42				
ЕН.03	Информатика	Э	84	28	56	32	24				56						
П.00	Профессиональный цикл	0/20/12	4357	1177	3180	1380	892	20			380	684	451	712	521	432	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/1/2	1348	450	898	460	418	20			182	247	150	161	108	50	
ОП.01	Инженерия графика	-ДЗ	132	44	88	12	76				32	56					
ОП.02.	Электротехника и электроника	-Э	254	85	169	93	76				42	127					
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	72	24	48	28	20							48			

ОП.04	Техническая механика	ДЗ	90	30	60	42	18				28	32						
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	90	30	60	36	24				28	32						
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	68	23	45	15	30								45			
ОП.07	Основы экономики	Э	114	38	76	46	10	20							26	50		
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	72	24	48	34	14								48			
ОП.09	Охрана труда	ДЗ	51	17	34	24	10								34			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	28	40								68			
ОП.11	Основы компьютерного проектирования	ДЗ	141	47	94	34	60						94					
ОП.12	Измерительная техника	ДЗ	78	26	52	32	20				52							
ОП.13	Основы ядерной физики и радиационной безопасности	ДЗ	84	28	56	36	20								56			
ПМ.00	Профессиональные модули	09/10	3009	727	2282	920	474	60			198	437	301	551	413	382		
ПМ.01.	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электро-механического оборудования	Э(к)	1911	457	1454	572	282	60			142	269	225	375	309	134		
МДК 01 01	Электрические машины и аппараты	Э	293	98	195	117	78				70	125						
МДК 01 02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	Э	258	86	172	102	70						111	61				
МДК 01 03	Электрическое и электромеханическое оборудование	Э, Э	304	101	203	133	40	30							54	87		
МДК 01 04	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	ДЗ	219	73	146	96	50								68	78		
МДК 01 05	Электроснабжение отрасли	Э	297	99	198	124	44	30						114	84			
УП 01	Учебная практика	ДЗ	216		216						72	144						
ПП 01	Производственная практика	ДЗ	324		324										108	144		
ПМ.02.	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	Э(к)	282	58	224	70	46				56	168						
МДК 02 01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	Э	174	58	116	70	46				56	60						
УП 02	Учебная практика	ДЗ	108		108							108						
ПМ. 03.	Организация деятельности производственного подразделения	Э(к)	492	140	352	196	84								104	248		
МДК 03 01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ДЗ(к)	165	55	110	76	34								68	42		
МДК 03 02	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ(к)	84	28	56	44	12									56		
МДК 03 03	Психология делового общения	ДЗ	117	39	78	48	30								36	42		
МДК 03 04	Культура безопасности на АЭС	ДЗ	54	18	36	28	8									36		
ПП 03	Производственная практика	ДЗ	72		72											72		
ПМ 04.	Выполнение работ по профессии слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Э(к)	324	72	252	82	62						76	176				
МДК 04 01	Ремонт узлов электрических машин	Э	216	72	144	82	62							76	68			
ПП 04	Производственная практика	ДЗ	108		108										108			
	Всего	10/37/19	7578	2250	5328	2100	2320	80	684	720	576	828	612	828	612	468		
ЦДП	Преддипломная практика															144		
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация															6н		
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.)																		
Государственная (итоговая) аттестация										612	792	504	576	612	612	468	324	
1. Программа базовой подготовки										дисциплин и МДК								
1.1. Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта										учебной практики								
										0	0	72	252	0	0	0	0	
										производст. практики								
										0	0	0	0	0	0	216	144	144

Всего

Выполнение дипломного проекта (работы) с 19.05.2015г по 16.06.2015 (всего 4 нед.)	—	преддипломной практики	0	0	0	0	0	0	144	
		экзаменов	2	3	2	4	0	4	0	4
		дифф. зачетов б ф	0	8	1	7	4	5	4	6
Зашита дипломного проекта (работы) с 17.06.2015 г по 30.06.2015 (всего 2 нед.)		зачетов б ф	2	0	0	1	0	1	0	0

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Кабинет социально-экономических дисциплин, основ экономики
2.	Кабинет иностранного языка
3.	Кабинет математики и бухгалтерского учета
4.	Кабинет биологии и географии, экологических основ природопользования
5.	Кабинет технического черчения и инженерной графики
6.	Кабинет технической механики
7.	Кабинет материаловедения
8.	Кабинет истории и обществознания, права и правовых основ профессиональной деятельности
9.	Кабинет безопасности жизнедеятельности
10.	Кабинет охраны труда
11.	Кабинет технического регулирования и контроля качества
12.	Кабинет эксплуатации электрического и электромеханического оборудования, технологии и оборудования производства электротехнических изделий
13.	Кабинет гуманитарных дисциплин
14.	Кабинет, лаборатория физики и электротехнических измерений
15.	Кабинет химических дисциплин, лаборатория аналитической химии, топлива и масел
16.	Кабинет электротехники и основ промышленной электроники
17.	Кабинет информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности

