

111-2

**Утверждено**

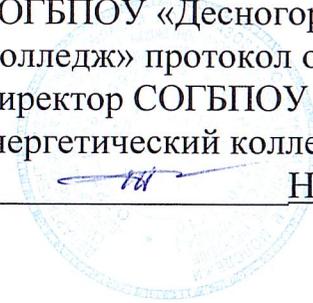
на заседании педагогического совета

СОГБПОУ «Десногорский энергетический  
колледж» протокол от 31.08.2023 № 72

Директор СОГБПОУ «Десногорский  
энергетический колледж»



Н.С. Черных



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

СОГБПОУ «Десногорский энергетический колледж»

по специальности среднего профессионального образования

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

**Квалификация:** техник

**Форма обучения** – очная

**Нормативный срок освоения ОПОП** – 2 года 6 мес.  
на базе среднего общего образования

**1. Сводные данные по бюджету времени для специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация и консультации	Государственная (итоговая) аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
			по профилю профессии/ специальности	Преддипломная (для СПО)					
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
I курс	1038	72	252	-	54	60	-	1476	11
II курс	1034	144	180	-	70	48	-	1476	11
III курс	428	36	72	-	40	36	216	828	2
<b>Всего</b>	<b>2500</b>	<b>252</b>	<b>504</b>	<b>-</b>	<b>164</b>	<b>144</b>	<b>216</b>	<b>3780</b>	<b>24</b>

2. План учебного процесса по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	В т.ч. в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)												
		Зачеты	Экзамены			самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем				I курс		II курс				III курс									
							всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике	1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 6 нед.									
		Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий					курсовых работ (проектов)	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	Производственной и учебной								Консультации	Промежуточная аттестация	Во вз.	с/р	Во вз.	с/р	Во вз.	с/р	Во вз.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	14	0	432	305	18	414	109	305			0	0	116	4	58	2	112	6	104	4	24	2	0	0	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		53	8	2	51	43	8									51	2							
ОГСЭ.02	История	ДЗ		60	22	2	58	36	22					58	2											
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ		36	10	2	34	24	10											34	2					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-3,-,ДЗ		122	116	6	116	0	116					30		28	2	24	2	34	2					
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,ДЗ		161	149	6	155	6	149					28	2	30		37	2	36		24	2			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	2	144	50	4	128	78	50			6	6	90	2	0	0	0	0	0	0	50	2	0	0	



П.00	Профессиональный цикл	7	11	1628	1224	46	744	286	458	20	756	0	62	80	2	356	4	305	8	530	16	311	16	0	0
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования		Эм	409	296	16	237	85	152	0	144	0	12	0	0	0	0	159	4	234	12	0	0	0	0
МДК.01.01	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	-,ДЗкм		147	88	10	137	49	88									37	2	100	8				
МДК.01.02	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования			106	64	6	100	36	64										50	2	50	4			
УП.01	Учебная практика	ДЗ		72	72						72							72							
ПП.01	Производственная практика	ДЗ		72	72						72									72					
ПМ.02	<b>Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</b>		Эм	442	380	6	98	42	56	0	324	0	14	80	2	356	4	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	ДЗ км		104	56	6	98	42	56				44	2	54	4									
УП.02	Учебная практика			72	72							72				36									
ПП.02	Производственная практика			252	252							252				252									
ПМ.03	<b>Организация деятельности производственного подразделения</b>		Эм	139	72	8	63	27	36	20	36	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	131	8	0	0
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ДЗ		91	36	8	63	27	36	20												83	8		
УП.03	Учебная практика	ДЗ		36	36						36											36			





## 3. Перечень кабинетов и мастерских для реализации ОПОП-П по специальности 13.02.11

№	Наименование
	<b>Кабинеты</b>
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики;
4	информационных технологий в профессиональной деятельности;
5	безопасности жизнедеятельности;
6	метрологии и стандартизации;
7	материаловедения;
8	электробезопасности и охраны труда;
9	экологических основ природопользования;
10	технического регулирования и контроля качества;
11	технологии и оборудования производства электрических изделий;
12	технической механики.
	<b>Лаборатории:</b>
1	электротехники и электронной техники;
2	электрических машин;
3	электрических аппаратов;
4	электрического и электромеханического оборудования;
5	технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;
6	автоматизированных информационных систем;
7	электропитания.
	<b>Мастерские:</b>
1	слесарно-механические;
2	электромонтажные
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	спортивный зал;
	<b>Залы:</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
2	Актовый зал;

## **4. Пояснительная записка**

### **4.1. Нормативная база реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования СОГБПОУ «Десногорский энергетический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1196 от 07.12.2017 г., зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 49356 от 21.12.2016 г.) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

При составлении учебного плана учитывались следующие основные нормативные документы:

- Федеральный закон от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в российской Федерации»;
- Закон Смоленской области от 31.10.2013 г. № 122-з «Об образовании в Смоленской области»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Примерная основная образовательная программа по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования по отраслям;
- Устав колледжа, а также другие документы, регламентирующие разработку учебного плана ОПОП СПО,

### **4.2. Организация учебного процесса и режим занятий.**

Образовательный процесс строится с учетом возрастных и индивидуальных особенностей студентов, включает в себя теоретическое и производственное обучение, производственную практику, государственную итоговую аттестацию.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы в рамках ФП «Профессионалитет» по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) очной формы обучения составляет:

На базе среднего общего образования – 2 года 6 месяцев

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.

Учебный год начинается 1 сентября. Объем учебных недель составляет:

1 курс – 41 неделя

2 курс – 41 недели

3 курс – 23 недели

Общий объем образовательной программы составляет 3780 часа.

Формы и процедуры текущего контроля знаний регламентирует Положение «О формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся СОГБПОУ «Десногорский энергетический колледж».

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 самостоятельной работы и оценивает систематичность учебной работы обучающегося в течение семестра. Текущий контроль знаний проводится традиционными и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Курсовые работы (проекты) предусмотрены в профессиональном модуле ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения по МДК.03.01. Планирование и организация работы структурного подразделения. Для выполнения курсовой работы (проекта) обучающиеся могут делиться на подгруппы, если наполняемость каждой не менее 12 человек.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, зачетов с оценкой (дифференцированных), комплексных дифференцированных зачетов, экзаменов: зачеты, зачетов с оценкой (дифференцированные) – за счет времени, отведенного на дисциплину; экзамены – за счет времени выделенного на промежуточную аттестацию.

Порядок проведения учебной и производственной практики регламентирует Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО.

Производственная практика осуществляется на основе прямых договоров, заключенных между образовательной организацией и Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» Смоленская атомная станция, «Смоленскатомэнергоремонт» - филиал акционерного общества «Атомэнергоремонт».

Производственное обучение в учебной мастерской проводится в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями.

Производственная практики проводятся в Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» Смоленская атомная станция, «Смоленскатомэнергоремонт» - филиал акционерного общества «Атомэнергоремонт», направление деятельности которого соответствует профилю подготовки студентов.

Цель практики: комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по ППССЗ, формирование ОК и ПК, а также приобретение опыта практической работы. Содержание практики определяется требованиями к результатам обучения по каждому

из модулей ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Рабочая программа практики разрабатывается руководителем практики, рассматривается и согласовывается на заседании УМО ПМ колледжа.

Распределение практик по профессиональным модулям:

№	Индекс практики	Индекс модуля	Сроки проведения	Коды формируемых компетенций	Место проведения*	Распределено или концентрировано	Кол-во часов, %
1	УП.01	ПМ.01	3 семестр	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4	Учебно-производственные мастерские	Распределено	72
2	ПП.01	ПМ.01	4 семестр	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4	Предприятие	Концентрировано	72
3	УП.02	ПМ.02	1,2 семестр	ОК 1-11 ПК 2.1-2.3	Учебно-производственные мастерские	Распределено	72
4	ПП.02	ПМ.02	2 семестр	ОК 1-11 ПК 2.1-2.3	Учебно-производственные мастерские	Концентрировано	252
5	УП.03	ПМ.03	5 семестр	ОК 1-11 ПК 3.1-3.3	Учебно-производственные мастерские	Распределено	36
6	ПП.05	ПМ.05	3,4 семестр	ОК 1-11 ПК 5.1-5.2	Предприятие	Концентрировано	108
7	УП.06	ПМ.06	4 семестр	ОК 1-11 ПК 6.1-6.7	Предприятие	Концентрировано	72
8	ПП.06	ПМ.06	5 семестр	ОК 1-11 ПК 6.1-6.7	Предприятие	Концентрировано	72
Всего:							756/25%

\*Места проведения практик могут корректироваться

Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов образовательной программы учебного плана.

Объем нагрузки отводимый на самостоятельную работу:

№	Дисциплина, ПМ, МДК	1 курс	2 курс	3 курс	ИТОГО
1	ОГСЭ.01 Основы философии		2		2
2	ОГСЭ.02 История	2			2
3	ОГСЭ.03 Психология общения		2		2
4	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	4		6
5	ОГСЭ.05 Физическая культура	2	2	2	6
6	ЕН.01 Математика	2			2
7	ЕН.02 Экологические основы природопользования			2	2
8	ОП.01 Инженерная графика	2			2
9	ОП.02 Электротехника	8			8
10	ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация	2			2
11	ОП.04 Техническая механика	4			4
12	ОП.05 Материаловедение	2			2
13	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной		4		4

	деятельности				
14	ОП.07 Правовые основы профессиональной деятельности	2			2
15	ОП.08 Охрана труда			2	2
16	ОП.09 Электробезопасность			8	8
17	ОП.10 Основы электроники и схемотехники	4			4
18	ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	2			2
19	ОП.12 Автоматика			8	8
20	ОП.13 Основы предпринимательской деятельности	2			2
21	ОП.14 Основы бережливого производства			2	2
22	ОП.15 Менеджмент в профессиональной деятельности	2			2
23	ОП.16 Электрические машины и аппараты	8	8		16
24	ОП.17 Электрическое и электромеханическое оборудование		18		18
25	ОП.18 Электроснабжение		6		6
26	МДК 01.01 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования		10		10
27	МДК 01.02 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования		6		6
28	МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	6			6
29	МДК 03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения			8	8
30	МДК 05.01 Ремонт электрических машин		4		4
31	МДК 05.02 Типовые технологические процессы обслуживания электротранспорта		4		4
32	МДК 06.02 Электромонтаж домовых электрических сетей и оборудования			8	8
	ВСЕГО:	54	70	40	162

#### 4.3. Формирование структуры ОПОП с учетом вариативной части

По согласованию с работодателями часы вариативной части образовательной программы (1296 академических часов) направлены на увеличение времени, необходимого на реализацию дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части. Введение новых дисциплин и МДК в соответствии с требованиями работодателей.

№	Наименование дисциплины, ПМ, МДК	Кол-во часов	Обоснование
1	ОП.12 Автоматика	64	По запросу работодателя ООО «СЗ «Метрум»
2	ОП.13 Основы предпринимательской деятельности	45	
3	ОП.14 Основы бережливого производства	52	
4	ОП.15 Менеджмент в профессиональной деятельности	44	
5	ОП.16 Электрические машины и аппараты	251	
6	ОП.17 Электрическое и электромеханическое оборудование	131	
7	ОП.20 Электроснабжение	110	
8	ОП.19 Основы финансовой грамотности	51	
9	ПМ.06 Выполнение работ по профессии 18592 Слесарь-электромонтажник	368	
	Итого	1116	

#### 4.4. Формы проведения консультаций

В учебном плане по всем дисциплинам, МДК и ПМ, по которым в качестве промежуточной аттестации планируется проведение дифференцированного зачета или экзамена, предусмотрены консультации.

Время, отводимое на консультации, предусмотрено за счет времени предусмотренного на нагрузку обучающихся во взаимодействии с преподавателями или времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию.

Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные. Консультации проводятся по расписанию и входят в 36 часовую недельную нагрузку обучающегося.

Консультации для обучающихся предусматриваются из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Количество консультаций на группу по учебным дисциплинам, МДК и годам обучения распределяется следующим образом:

№	Дисциплина, ПМ, МДК	1 курс	2 курс	3 курс	ИТОГО
1	ЕН.01 Математика	6			6
2	ОП.02 Электротехника	6			6
3	ОП.05 Материаловедение	4			4
4	ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	6			6
5	ОП.12 Автоматика			6	6
6	ОП.16 Электрические машины и аппараты		6		6
7	ОП.17 Электрическое и электромеханическое оборудование		6		6
	ВСЕГО:	20	12	6	40

#### 4.5. Формы проведения промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком и включает зачет, зачет с оценкой (дифференцированный), экзамен (экзамен по модулю, квалификационный - экзамен). Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, междисциплинарного курса, практик, что фиксируется в учебных программах. Количество зачетов, предусмотренных в процедурах промежуточной аттестации, не превышает 10 зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Экзамен предусматривается за счет времени отводимого на промежуточную аттестацию. Выделенную в рамках профессионального цикла. При этом количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю (для ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03) и квалификационный экзамен (ПМ.05, ПМ.06). Экзамен по модулю проводится для проверки освоенности вида профессиональной деятельности.

Комплексные дифференцированные зачеты предусмотрены по следующим учебным дисциплинам, МДК, практикам:

№	Наименование элемента учебного плана	Форма аттестации	Семестр
1	ОП.07 Правовые основы профессиональной деятельности	Комплексный дифференцированный зачет	2
	ОП.13 Основы предпринимательской деятельности		

2	ОП.08 Охрана труда	Комплексный дифференцированный зачет	5
	ОП.09 Электробезопасность		
3	МДК 01.01 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	Комплексный дифференцированный зачет	4
	МДК 01.02 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования		
4	МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	Комплексный дифференцированный зачет	2
	УП.02 Учебная практика		
	ПП.02 Производственная практика		
5	МДК 05.02 Типовые технологические процессы обслуживания электротранспорта	Комплексный дифференцированный зачет	4
	ПП.05 Производственная практика		
6	МДК 06.01 Технология выполнения электромонтажных и слесарных работ	Комплексный дифференцированный зачет	4
	УП.06 Учебная практика		

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППСЗ (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разработаны и утверждены образовательным учреждением самостоятельно.

#### **4.6 Формы проведения государственной итоговой аттестации.**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной (дипломной) работы и демонстрационного экзамена. Демонстрационный экзамен является первым этапом государственной итоговой аттестации. Общий объем часов, отводимых в ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане программ подготовки специалистов среднего звена составляет 216 часов. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется положением о государственной итоговой аттестации, и Программой ГИА, утвержденными директором образовательного учреждения.

### **3. Перечень кабинетов и мастерских для реализации ОПОП по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования.**