

211-Э  
311-Э

Утверждено  
На заседании педагогического совета  
СОГБПОУ «Десногорский энергетический  
колледж» протокол от 29.06.2021 № 33  
Директор СОГБПОУ «Десногорский  
энергетический колледж»

*И*



Н.С. Черных

от 28.06.2022 № 52

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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 обучения – 2 года 10 мес.

на базе среднего общего образования

профиль получаемого профессионального образования –  
технологический

**1. Сводные данные по бюджету времени для специальности 13.02.11 техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (в часах)**

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)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	1077	246	72	-	-	81	-	1476	11
II курс	1072	-	288	-	93	59		1512	10
III курс	832	-	144	144	100	40	216	1476	2
<b>Всего</b>	<b>2981</b>	<b>246</b>	<b>504</b>	<b>144</b>	<b>193</b>	<b>180</b>	<b>216</b>	<b>4464</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	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)											
					Во взаимодействии с преподавателем								I курс			II курс			III курс					
					Нагрузка дисциплины и МДК				на практике				1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 25 нед.	5 сем. 17 нед.	6 сем. 24 нед.						
					самостоятельная учебная работа		в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК		По практике		Промежуточная аттестация													
					Зачеты	Экзамены	всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	производственной и учебной	Консультации												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Во вз.	с/р	Во вз.	с/р	Во вз.	с/р	Во вз.	с/р	Во вз.	с/р	Во вз.	с/р
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	14	0	658	46	590	164	424			22	0	86	0	150	0	121	8	122	14	93	10	40	14
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		56	6	48	28	20			2								50	6				
ОГСЭ.02	История	ДЗ		48	0	48	32	16			0				48									
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-3,-3,- ДЗ		192	14	172	0	172			6		30		32		34	4	36	4	26		20	6
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,Д 3		190	12	172	0	170			6		28		34		34		36	4	26		20	8
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ		51	10	39	21	18			2										41	10		







ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования		Эм	1543	72	985	447	518	30	426	20	40	142	0	275	0	339	12	376	34	159	14	180	12
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты		-,Э,- Э	356	8	256	126	140		72	4	16	36		80		160	8						
МДК.01.02	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования		-,Э	296	14	200	80	120		72	4	6					20	2	190	12				
МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование		-,Э,Э	362	24	256	106	120	30	72	4	6					53	2	54	8	159	14		
МДК.01.04	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования		-,ДЗ	150	12	100	40	60		36	2												102	12
МДК.01.05	Электроснабжение		-,Э	144	14	84	36	48		36	4	6					34		60	14				
МДК.01.06	Электромонтажные работы	-,ДЗкм		229	0	89	59	30		138	2		34		57									
УП.01	Учебная практика									210			72		138									
ПП.01	Производственная практика	-,ДЗ								216							72		72				72	
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов		Эм	240	0	116	70	46	0	108	4	12	56	0	184	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов		-,Э	234	0	116	70	46		108	4	6	56		70									
УП.02	Учебная практика	ДЗкм								36					36									
ПП.02	Производственная практика										72					72								
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения		Эм	302	16	204	96	98	10	72	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	94	2	192	14



МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	-ДЗ	256	14	168	78	80	10	72	2										56		114	14	
МДК 03.02	Культура безопасности на АЭС	ДЗ	40	2	36	18	18			2										38	2			
ПП.03	Производственная практика	ДЗ							72													72		
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Эк	308	10	138	82	62		144	4	12	0	0	0	0	76	10	222	0	0	0	0	0	
МДК 04.01	Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	-Э	302	10	138	82	62		144	4	6					76	10	72						
ПП.04	Производственная практика	ДЗ							144									144						
ПДП	Преддипломная практика								144													144		
	Промежуточная аттестация и консультации											32		49		14		45		18		22		
Всего работ во взаимодействии с преподавателем												612		864		580		839		560		600		
Всего самостоятельной работы												0		0		32		61		52		48		
<b>Всего</b>			4248	193	2981	1332	1640	40	750	92	88	612		864		612		900		612		864		
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																	6 нед.		6 нед.		
	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)																							
	Защита дипломного проекта (работы)																							
	Демонстрационный экзамен																							
	Государственный экзамен																							
	<i>ИТОГО</i>		4464																					
Государственная (итоговая) аттестация												Дисциплин и МДК	508	569	494	578	542	290						
I. Программа обучения по специальности												учебной практики	72	174										
I.1. Дипломный проект (работа)												производств. практики		72	72	216	0	144						



Выполнение дипломного проекта (работы) с 20.05.2024 по 17.06.2024 (всего 4 нед.)

Защита дипломного проекта (работы) с 18.06.2024 по 30.06.2024 (всего 2 нед.)

1.2. Выполнение демонстрационного экзамена с 18.06.24 по 20.06.24

Всего

преддипломн. практики												144
консультации	16		19		6		15		10		10	
Экзамены	16		30		8		30		8		12	
Самостоятельная работа		0		0		32		61		52		48
ВСЕГО	612		864		612		900		612		648	
<b>Количество</b>												
экзаменов	2		4		1		4		1		2	
зачетов без физической культуры	1		9		2		5		4		6	



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

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
	<b>Кабинеты</b>
1	– социально-экономических дисциплин;
2	– иностранного языка;
3	– математики;
4	– экологических основ природопользования;
5	– информационных технологий в профессиональной деятельности;
6	– инженерной графики;
7	– технической механики;
8	– материаловедения;
9	– правовых основ профессиональной деятельности;
10	– электробезопасности и охраны труда;
11	– безопасности жизнедеятельности;
12	– технического регулирования и контроля качества;
13	– технологии и оборудования производства электрических изделий:
	<b>Лаборатории:</b>
1	– автоматизированных информационных систем (АИС);
2	– электротехники и электронной техники;
3	– электрических машин и аппаратов
4	– электрических аппаратов;
5	– метрологии, стандартизации и сертификации;
6	– метрологии, стандартизации и сертификации
7	– электрического и электромеханического оборудования
8	– технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
9	– электроснабжения
	<b>Мастерские:</b>
1	– слесарно-механические;
2	– электромонтажные
	<b>Спортивный комплекс</b>
	– спортивный зал;
	– открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
	– место для стрельбы;
	<b>Залы:</b>
	– Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
	– Актный 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 образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 года № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Примерная основная образовательная программа по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования по отраслям;
- Техническое описание компетенции WS «Электромонтаж»;
- 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, преддипломную практику, государственную итоговую аттестацию.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы 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 10 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 – 42 недели

3 курс – 41 неделя

Общий объем образовательной программы составляет 4464 часа.

Формы и процедуры текущего контроля знаний регламентирует Положение о текущем контроле 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 01. Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования по МДК.01.03. Электрическое и электромеханическое оборудование и 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), 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.

Производственное обучение и производственная практика осуществляется на основе прямых договоров, заключенных между образовательной организацией и Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» Смоленская атомная станция, АО «Электроцентрмонтаж» (ЭЦМ - Смоленск), АО «ЭлС», «Смоленскатомэнергоремонт» - филиал акционерного общества «Атомэнергоремонт».

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

Производственная и преддипломная практики проводятся в Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» Смоленская атомная станция, АО «Электроцентрмонтаж» (ЭЦМ - Смоленск), АО «ЭлС», «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) и требованиями стандарта WS по компетенции Электромонтаж.

Проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (проекта). Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики, производственной практики и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию. Длительность преддипломной практики составляет 144 часа.

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	1,2 семестр	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4	Учебно-производственные мастерские	Распределено	210/ 14%
2	ПП.01	ПМ.01	3,4,6 семестр	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4	Предприятие	Концентрировано	216/ 14 %
3	УП.02	ПМ.02	2 семестр	ОК 1-11 ПК 2.1-2.3	Учебно-производственные мастерские	Распределено	36/ 15%
4	ПП.02	ПМ.02	2 семестр	ОК 1-11 ПК 2.1-2.3	Учебно-производственные мастерские	Концентрировано	72/ 30%
5	ПП.03	ПМ.03	6 семестр	ОК 1-11 ПК 3.1-3.3	Предприятие	Концентрировано	72/ 21%
6	ПП.04	ПМ.04	4 семестр	ОК 1-11 ПК 4.1-4.3	Предприятие	Концентрировано	144/ 47%
7	ПДП		6 семестр	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4, 3.1-3-3	Предприятие	Концентрировано	144
Всего:							894/37%

\*Места проведения практик могут корректироваться

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	Основы философии		2		2
2	История				0
3	Иностранный язык в профессиональной	2	2	2	6



	деятельности				
4	Физическая культура	2	2	2	6
5	Психология общения			2	2
6	Русский язык и культура речи	4			4
7	Основы социологии и политологии		2		2
8	Математика	6			6
9	Экологические основы природопользования		2		2
10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	6			6
11	Инженерная графика	2			2
12	Электротехника	4			4
13	Метрология, стандартизация и сертификация		2		2
14	Техническая механика	2			2
15	Материаловедение	2			2
16	Правовые основы профессиональной деятельности			2	2
17	Охрана труда			2	2
18	Электробезопасность			0	0
19	Основы электротехники и схемотехники	1			1
20	Безопасность жизнедеятельности		1		1
21	Измерительная техника	4			4
22	Основы экономики				
23	МДК 01.01 Электрические машины и аппараты	4	4		8
24	МДК 01.02 Основы технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования			4	4
25	МДК 01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование			4	4
26	МДК 01.04 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования			2	2
27	МДК 01.05 Электроснабжение		4		4
28	МДК 01.06 Электромонтажные работы	2			2
29	МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	4			4



30	МДК 03.01 Планирование и организация деятельности структурного подразделения			2	2
31	МДК 03.02 Менеджмент в профессиональной деятельности			0	0
32	МДК 03.03 Культура безопасности на АЭС			2	2
33	МДК 04.01 Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования		4		4
ВСЕГО:		35	19	22	76

#### 4.2. Формирование структуры ООП 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	Максимальная учебная нагрузка	В том числе обязательных учебных занятий
Русский язык и культура речи	64	60
Измерительная техника	56	52
Основы экономики	74	64
Планирование будущей карьеры	42	34
Электромонтажные работы	229	89
Культура безопасности на АЭС	40	36
Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	164	138

#### 4.3. 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.04). Экзамен по модулю проводится для проверки освоенности вида профессиональной деятельности.



Комплексные формы аттестации предусмотрены по следующим учебным дисциплинам, МДК, практикам, ПМ:

№	Наименование элемента учебного плана	Форма аттестации	Семест
1	Охрана труда	Комплексный дифференцированный зачет	5
	Электробезопасность		
2	МДК 01.06 Электромонтажные работы	Комплексный дифференцированный зачет	2
	Учебная практика 01		
3	Учебная практика 02	Комплексный дифференцированный зачет	2
	Производственная практика 02		

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (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.

#### **4.5. 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 во 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.