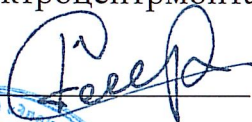


**СОГЛАСОВАНО**

Директор СУ филиал АО

«Электроцентрмонтаж» (ЭЦМ – Смоленск)



С.И.Печерица



**Утверждено**

на заседании педагогического совета

СОГБПОУ «Десногорский энергетический

колледж» протокол от 28.06.2022 № 52

Директор СОГБПОУ «Десногорский  
энергетический колледж»

Н.С.Черных



109-Э  
209-Э

## **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 освоения ОПОП** – 3 года 10 мес.

на базе основного 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	1344	-	-	-	60	72	-	1476	11
II курс	1075	246	72	-	-	83	-	1476	11
III курс	1074	72	216	-	93	57		1512	10
IV курс	832	-	144	144	100	40	216	1476	2
<b>Всего</b>	<b>4325</b>	<b>318</b>	<b>432</b>	<b>144</b>	<b>253</b>	<b>252</b>	<b>216</b>	<b>5940</b>	<b>34</b>









<b>Государственная (итоговая) аттестация</b> <b>1. Программа ГИА специальности</b> 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 20.05.2026 по 17.06.2026 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 18.06.2026 по 30.06.2026 (всего 2 нед.) 1.2. Выполнение демонстрационного экзамена с 18.06.26 по 20.06.26	<b>Всего</b>	Дисциплин и МДК	570		774		512		563		502		572		542		290	
		учебной практики	0		0		72		174		0		72		0		0	
		производств. практики	0		0		0		72		72		144		0		144	
		преддипломн. практики															144	
		консультации	18		30		16		31		6		21		12		10	
		Экзамены	6		18		12		24		6		24		6		12	
		Самостоятельная работа		18		42		0		0		26		67		52		48
		<b>ВСЕГО</b>	<b>612</b>		<b>864</b>		<b>612</b>		<b>864</b>		<b>612</b>		<b>900</b>		<b>612</b>		<b>648</b>	
		<b>Количество</b>																
		экзаменов	1		3		2		4		1		4		1		2	
		дифференцированных зачетов без физической культуры	1		7		1		9		2		6		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	– гуманитарных дисциплин;
2	– социально-экономических дисциплин, истории и обществознания;
3	– иностранного языка;
4	– математики;
5	– физики;
6	– экологических основ природопользования;
7	– информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
8	– инженерной графики;
9	– технической механики;
10	– материаловедения;
11	– правовых основ профессиональной деятельности;
12	– электробезопасности и охраны труда;
13	– безопасности жизнедеятельности;
14	– технического регулирования и контроля качества;
15	– 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	– электрического и электромеханического оборудования
7	– технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
8	– 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;
	– 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 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;

- 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 основного общего образования – 3 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 – 41 недели

3 курс – 42 неделя

4 курс – 41 неделя

Общий объем образовательной программы составляет 5940 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 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), 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.

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).

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	3,4 семестр	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4	Учебно-производственные мастерские	Распределено	210/ 14%
2	ПП.01	ПМ.01	5,6,8 семестр	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4	Предприятие	Концентрировано	216/ 14 %
3	УП.02	ПМ.02	4 семестр	ОК 1-11 ПК 2.1-2.3	Учебно-производственные мастерские	Распределено	36/ 15%
4	ПП.02	ПМ.02	4 семестр	ОК 1-11 ПК 2.1-2.3	Учебно-производственные мастерские	Концентрировано	72/ 30%
5	ПП.03	ПМ.03	8 семестр	ОК 1-11 ПК 3.1-3.3	Предприятие	Концентрировано	72/ 21%
6	ПП.04	ПМ.04	6 семестр	ОК 1-11 ПК 4.1-4.3	Предприятие	Концентрировано	144/ 47%
7	ПДП		8 семестр	ОК 1-11 ПК 1.1-1.4, 3.1-3-3	Предприятие	Концентрировано	144
Всего:							894/37%

\*Места проведения практик могут корректироваться

#### 4.3. Специфика формирования и реализация общеобразовательного цикла

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ОПОП СПО (ППССЗ) при очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на **52 недели**.

При обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю из расчета:

теоретическое обучение – 39 недель (1404 час.)

промежуточная аттестация – 2 недели (72 час.)

каникулярное время – 11 недель (396 час.)

В общеобразовательный цикл включены учебные предметы (общие и по выбору) из обязательных предметных областей: филология; иностранный язык; общественные науки; математика и информатика; естественные науки; физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности; родной язык и родная литература.

Общеобразовательный цикл по профилю обучения содержит 12 учебных предметов и предусматривать изучение не менее одного учебного предмета из каждой обязательной предметной области, определенной ФГОС СОО, в том числе общими для включения являются учебные предметы: "Русский язык", "Литература", "Иностранный язык", "Математика", "История", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности", "Астрономия", «Родная литература».

Учебный план профиля обучения содержит 3 учебных дисциплин на углубленном уровне: ОДБ.04 Математика, ОДП.10 Информатика, ОДП.11 Физика.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального(ых) проекта(ов).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (тьютора) по выбранной теме в рамках изучаемых профильных учебных предметов: ОДБ.04 Математика, ОДП.10 Информатика, ОДП.11 Физика в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом.

Общеобразовательный цикл реализуется на 1 курсе.

#### 4.4. 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	Максимальная учебная нагрузка	В том числе обязательных учебных занятий
Русский язык и культура речи	64	60
Основы социологии и политологии	57	51
Измерительная техника	56	52
Основы экономики	74	64
Планирование будущей карьеры	42	34
Электромонтажные работы	89	89
Культура безопасности на АЭС	40	36
Технология выполнения работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	164	138
Учебная практика 01	210	210
Учебная практика 02	36	36
Производственная практика 02	36	36
Производственная практика 03	36	36

#### 4.5. 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	4 курс	ИТОГО
1	Русский язык	4				4
2	Литература	2				2
3	Иностранный язык	2				2
4	Математика	8				8
5	История	2				2
6	Физическая культура	4				4
7	Основы безопасности жизнедеятельности	2				2
8	Астрономия	2				2
9	Родная литература	2				2
10	Информатика	8				8
11	Физика	8				8
12	Обществознание (включая экономику, право)	4				4
13	Основы философии			2		2
14	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2	2	2	6
15	Физическая культура		2	2	2	6
16	Психология общения				2	2
17	Русский язык и культура речи		4			4
18	Основы социологии и политологии			2		2
19	Математика		6			6
20	Экологические основы природопользования			2		2
21	Информационные технологии в профессиональной деятельности		6			6
22	Инженерная графика		2			2
23	Электротехника		4			4
24	Метрология, стандартизация и сертификация			2		2
25	Техническая механика		2			2
26	Материаловедение		2			2
27	Правовые основы				2	2

	профессиональной деятельности					
28	Охрана труда				2	2
29	Основы электротехники и схемотехники		1			1
30	Безопасность жизнедеятельности			1		1
31	Измерительная техника		4			4
32	Основы экономики				2	2
33	МДК 01.01 Электрические машины и аппараты		4	4		8
34	МДК 01.02 Основы технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования			4		4
35	МДК 01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование				4	4
36	МДК 01.04 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования				2	2
37	МДК 01.05 Электроснабжение			4		4
38	МДК 01.06 Электромонтажные работы		2			2
39	МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов		4			4
40	МДК 03.01 Планирование и организация деятельности структурного подразделения				2	2
41	МДК 03.02 Культура безопасности на АЭС				2	2
42	МДК 04.01 Технология выполнения работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования			4		4
	ВСЕГО:	48	47	27	22	144

#### 4.6. 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	Семестр
1	МДК 01.06 Электромонтажные работы	Комплексный дифференцированный зачет	4
	УП.01 Учебная практика		
2	УП.02 Учебная практика	Комплексный дифференцированный зачет	4
	ПП.02 Производственная практика		
3	ОПД.07 Охрана труда	Комплексный дифференцированный зачет	7
	ОПД.08 Электробезопасность		
4	ОПД.12 Основы экономики	Комплексный дифференцированный зачет	8
	ОПД.13 Планирование будущей карьеры		
4	ПМ.03 Организация и управление персоналом производственного участка	Комплексный экзамен по ПМ	8

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.

#### 4.7 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.