

Утверждено

на заседании Педагогического совета
СОГБПОУ «Десногорский энергетический
колледж» протокол от 28.06.2023 № 71
Директор СОГБПОУ «Десногорский
энергетический колледж»


Н.С.Черных

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования
СОГБПОУ «Десногорский энергетический колледж»
по специальности среднего профессионального образования
13.02.05 Технология воды, топлива и смазочных материалов
на электрических станциях

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени для специальности 13.02.05 Технология воды, топлива и смазочных материалов на электрических станциях

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 специальности	Преддипломная (для СПО)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	1404	-	-	-	0	72	-	1476	11
II курс	1056	324	-	-	24	72	-	1476	11
III курс	1208	72	144	-	30	58		1512	10
IV курс	736	-	288	144	42	50	216	1476	2
Всего	4404	396	432	144	96	252	216	5940	34

экзаменов	1		3		2		3		1		3		1		3	
зачётов/дифференцированных зачётов (без учета физической культуры)	2		8		2		8		4		6		3		7	

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 13.02.05 Технология воды, топлива и смазочных материалов на электрических станциях

Кабинеты:

- «Технологии подготовки воды, топлива и смазочных материалов для электростанций».
- «Социально-гуманитарных дисциплин».
- «История».
- «Иностранный язык».
- «Математика».
- «Экологические основы природопользования».
- «Инженерная графика».
- «Электротехника и электроника».
- «Метрология, стандартизация и сертификация».
- «Техническая механика».
- «Материаловедение».
- «Информационные технологии».
- «Экономика».
- «Охраны труда».
- «Безопасности жизнедеятельности».

Лаборатории:

- «Технологии подготовки воды, топлива и смазочных материалов для электростанций»
- «Физико-химических методов анализа»
- «Электротехники и электроники»

Спортивный комплекс

- Спортивный зал.
- Тренажерный зал
- Мини-стадион

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

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 Минпросвещения России от 25.08.2021 № 597, по специальности 13.02.05 Технология воды, топлива и смазочных материалов на электрических станциях.

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 августа 2022 г. N 762 «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»;

- Минпросвещения России от 25.08.2021 № 597 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.05 Технология воды, топлива и смазочных материалов на электрических станциях" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16.09.2021 г., регистрационный № 65022);

- 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»;

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования;

- Примерная основная образовательная программа по специальности 13.02.05 Технология воды, топлива и смазочных материалов на электрических станциях (Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ: Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-41 от 28.02.2022);

- Методические рекомендации по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям от 20.02.2017 г. № 06-156;

- Письмо Министерства просвещения Российской Федерации Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 1 марта 2023 г. N 05-592 «О направлении рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»;

- 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 обучающихся. Образовательная деятельность при освоении образовательных программ или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Срок получения образования по основной профессиональной образовательной программе по специальности 13.02.05 Технология воды, топлива и смазочных материалов на электрических станциях в очной формы обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий 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 максимальной учебной нагрузки студента составляет 36 часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Учебный год начинается 1 сентября. Объем учебных недель составляет:

1 курс – 41 неделя

2 курс – 41 неделя

3 курс – 42 недели

4 курс – 41 неделя

Общая продолжительность каникул при освоении программы 34 недели, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по специальности 13.02.05 Технология воды, топлива и смазочных материалов на электрических станциях на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5940 часа.

Учебный план ОПОП имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация.

В общеобразовательном, общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном циклах, общепрофессиональном и профессиональном циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Освоение общеобразовательного и общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает освоение дисциплины «Физическая культура». Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

В общепрофессиональный цикл включена дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 48 часов от общего объема времени, отведенного на дисциплину.

Профессиональный цикл учебного плана ОПОП включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО.

В профессиональный цикл входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки.

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.

Учебная практика проводится в учебных мастерских колледжа в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями.

Производственная практика проводится в Филиале АО «Концерн Росэнергоатом» Смоленская атомная станция.

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 13.02.05 Технология воды, топлива и смазочных материалов на электрических станциях.

Распределение практик по профессиональным модулям:

№	Индекс практики	Индекс модуля	Сроки проведения	Коды формируемых компетенций	Место проведения*	Рассредоточено или концентрировано	Кол-во часов, %
1	УП.01	ПМ.01	3,4 семестр	ОК 1-11 ПК 1.1-1.5	Учебно-производственные мастерские	Рассредоточено	216
2	ПП.01	ПМ.01	6,7,8	ОК 1-11	Предприятие	Концентрировано	252

			семестр	ПК 1.1-1.5			
3	УП.02	ПМ.02	4 семестр	ОК 1-11 ПК 2.1-2.3	Учебно-производственные мастерские	Рассредоточено	108
4	ПП.03	ПМ.03	8 семестр	ОК 1-11 ПК 3.1-3.4	Предприятие	Концентрировано	72
5	ПП.04	ПМ.04	8 семестр	ОК 1-11 ПК 4.1-4.3	Предприятие	Концентрировано	72
6	УП.05	ПМ.05	5,6 семестр	ОК 1-11 ПК 5.1-5.2	Учебно-производственные мастерские	Рассредоточено	72
7	ПП.05	ПМ.05	6 семестр	ОК 1-11 ПК 5.1-5.2	Предприятие	Концентрировано	36
8	ПДП		8 семестр	ОК 1-11	Предприятие	Концентрировано	144
Всего:							972/ 41%

*Места проведения практик могут корректироваться

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

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.

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

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	4 курс	ИТОГО
1	ОГСЭ.04 Физическая культура		4	4	4	12
2	ОП.01 Инженерная графика		6			6
3	ОП.02 Электротехника и электроника		10			10
4	ОП.09 Охрана труда				4	4

5	ОП.10 Безопасность жизнедеятельности			6		6
6	ОП.15 Планирование будущей карьеры				8	8
7	МДК 01.01 Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях			20	6	26
8	МДК 02.01 Основы ведения технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов		4			4
9	МДК 03.01 Основы организации и управления персоналом производственного участка				10	10
10	МДК 04.01 Модернизация технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов				10	10
	ВСЕГО:	0	24	30	42	96/3,5%

4.2. Специфика формирование и реализация общеобразовательного цикла

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением СОО в пределах соответствующей образовательной программы СПО. В этом случае ОПОП СПО разрабатывается на основе требований, соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования (далее - ФООП СОО), а также с учетом получаемой профессии или специальности СПО. При этом в учебном плане формируется общеобразовательный цикл.

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, которые полностью соответствуют требованию ФГОС СОО об обязательной части СОО и обеспечивают выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы СОО, установленные ФГОС СОО и ФООП СОО.

Общеобразовательный цикл содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: "Русский язык", "Литература", "Математика", "Иностранный язык", "Информатика", "Физика", "Химия", "Биология", "История", "Обществознание", "География", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности".

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (тьютора) по выбранной теме в рамках изучения учебной дисциплины общеобразовательного цикла ООД.14 Основы проектной деятельности.

Общеобразовательный цикл реализуется на 1 курсе.

При реализации СОО в пределах ОП СПО в общеобразовательном цикле принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой профессии, выбора не менее двух общеобразовательных дисциплин с увеличенным объемом на освоение содержания, а также выполнения обучающимися индивидуального проекта в рамках общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой профессии.

Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Компетенции, сформированные у обучающихся при изучении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального циклов, а также отдельных модулей профессионального цикла ОПОП СПО.

4.3. Формирование структуры ОПОП с учетом вариативной части

По согласованию с работодателями часы вариативной части образовательной программы 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 и требованиями современного рынка труда.

Наименование дисциплины, ПМ, МДК	Объем часов по ПООП	Распределение вариативной части	Обоснование
ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи		50	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОГСЭ.07 Основы социологии и политологии		50	
ЕН.03 Информатика		68	
ОП.11 Аналитическая химия		70	
ОП.12 Основы гидравлики		50	
ОП.13 Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности		50	
ОП.14 Выполнение работ по компетенции "Лабораторный химический анализ"		110	
ОП.15 Планирование будущей карьеры		44	Решения Протокола рабочего совещания с руководителями проф. обр. организаций от 27.04.2022 года, в рамках реализации регионального плана мероприятий по содействию занятости выпускников образовательных организаций, реализующих программы СПО
Итого:		492/	

4.4. Формы проведения консультаций

В учебном плане предусмотрено проведение консультаций.

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.

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	6				6
2	Литература	2				2
3	Математика	12				12
4	Иностранный язык	2				2
5	Информатика	2				2
6	Физика	6				6
7	Химия	2				2
8	Биология	2				2
9	История	2				2
10	Обществознание	2				2
11	География	2				2
12	Физическая культура	4				4
13	Основы безопасности жизнедеятельности	2				2
14	Основы проектной деятельности	2				2
15	Основы философии			2		2
16	История		2			2
17	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2	2	2	6
18	Физическая культура		2	2	2	6
19	Психология общения				2	2
20	Русский язык и культура речи		2			2
21	Основы социологии и политологии			2		2
22	Математика		6			6
23	Экологические основы природопользования			2		2
24	Информатика		6			6
25	Инженерная графика		4			4
26	Электротехника и электроника		4			4
27	Метрология, стандартизация и сертификация			2		2
28	Техническая механика		2			2
29	Материаловедение		2			2
30	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2		2
31	Основы экономики				2	2
32	Правовые основы профессиональной деятельности				2	2
33	Охрана труда				2	2

34	Безопасность жизнедеятельности			2		2
35	Аналитическая химия		2			2
36	Основы гидравлики			2		2
37	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности		2			2
38	Выполнение работ по компетенции "Лабораторный химический анализ"			4		4
39	Планирование будущей карьеры				2	2
40	МДК 01.01 Теоретические основы производства электроэнергии, подготовки воды, топлива и смазочных материалов на тепловых электростанциях			6	6	12
41	МДК 02.01 Основы ведения технической документации подготовки топлива, воды и смазочных материалов		4			4
42	МДК 03.01 Основы организации и управления персоналом производственного участка				6	6
43	МДК 03.02 Культура безопасности на АЭС				2	2
44	МДК 04.01 Модернизация технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов				2	2
45	МДК 05.01 Технология выполнения работ по профессии: 11079 Аппаратчик химводоочистки электростанции			4		4
	ВСЕГО:	48	42	34	26	150

4.5. Формы проведения промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком и включает зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет. 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. 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	УП.05 Учебная практика	Комплексный дифференцированный зачет	6
	ПП.05 Производственная практика		
2	МДК 03.01 Основы организации и управления персоналом производственного участка	Комплексный экзамен	7
	МДК 03.02 Культура безопасности на АЭС		
3	ПМ.03 Организация и управление персоналом производственного участка	Комплексный экзамен по ПМ	8
	ПМ.04 Выполнение отдельных видов работ по модернизации технологий производства электроэнергии, подготовки топлива, воды и смазочных материалов		

Для аттестаций 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 работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена. Общий объем часов, отводимых в ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане 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 СОГБПОУ «Десногорский энергетический колледж».