

159-ЭС
209-ЭС
309-ЭС

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

Н.С. Черных

*с заседания педагогического совета от 28.06.2022
Протокол № 52*



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования
СОГБПОУ «Десногорский энергетический колледж»
по профессии среднего профессионального образования
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Квалификация: Сварщик ручной дуговой сварки
плавящимся покрытым электродом –
Сварщик частично механизированной сварки плавлением
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес.
на базе основного общего образования
профиль получаемого профессионального
образования – технологический

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 профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)», утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 29.01.2016 N 50 (ред. от 17.12.2020), зарегистрированного Министерством юстиции (регистрационный N 41197 от 24.02.2016). При составлении учебного плана учитывались следующие основные нормативные документы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Закон Смоленской области от 31.10.2013 г. № 122-з «Об образовании в Смоленской области»;
- Приказа 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 Минобрнауки России от 29.01.2016 N 50 (ред. от 17.12.2020) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))";
- Профессиональный стандарт "Сварщик" утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2013 г. N 701н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 февраля 2014 г., регистрационный N 31301);
- 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»));
- Рекомендации по организации программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, для использования в работе профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259;

- Федеральный образовательный стандарт среднего общего образования;
- Устав колледжа, а так же другие документы, регламентирующие разработку учебного плана ОПОП СПО, реализацию в образовательных учреждениях СПО Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах ОПОП СПО.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))» очной формы обучения составляет 147 недель (включая общеобразовательный цикл):

- теоретическое обучение, включая лабораторно-практические занятия - 77 недель
- учебная и производственная практика – 39 недель
- промежуточная аттестация – 4 недели
- государственная итоговая аттестация – 3 недели
- каникулярное время – 24 недели

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

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППКРС и консультации.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Консультации 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; творческие работы; реферат; отчет (по практикам и т.п.); курсовая работа (проект). Текущий контроль знаний может проходить в виде устного опроса; письменных работ; контроля с помощью технических средств и информационных систем.

В учебном плане отражены следующие формы промежуточной аттестации студентов: зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), экзамен (Э), экзамен (квалификационный) (Э(к)), экзамен по профессиональному модулю. Формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации регламентируются Положением «О формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся СОГБПОУ «Десногорский энергетический колледж».

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 или экзамен по профессиональному модулю, который проводится с участием работодателей. По итогам экзамена в зачетной книжке выставляется запись: «ВПД освоен».

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 – 2 недели в зимний период.

На 2-м курсе с юношами проводятся учебные сборы, как правило, в весенне-летний период.

Практика является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Все виды практики реализуются в рамках профессиональных модулей: учебная практика (на 1 и 2 курсах)- рассредоточено в мастерских колледжа, производственная практика, а также учебная практика на 3 курсе - концентрировано в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю обучения.

В учебном плане предусмотрено 3 недели 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. Занятия по дисциплинам «Иностранный язык», «Физическая культура» проводятся в подгруппах. Лабораторные и практические занятия по дисциплинам и МДК с использованием лабораторного оборудования при достаточном финансировании могут проводиться в подгруппах, если наполняемость каждой не менее 12 человек.

1.3.Общеобразовательный цикл

Объем изучения ОУД соответствует примерным объемным параметрам среднего общего образования в пределах ОПОП СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования и составляет 2052 часа. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, распределено на изучение общих и по выбору учебных дисциплин из обязательных предметных областей, изучаемых на базовом и профильном уровнях, и дополнительных дисциплин по выбору обучающихся общеобразовательного цикла, опираясь на Рекомендации Минобрнауки России, 2015.

При реализации в колледже Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования дисциплины группируются в общеобразовательный цикл и изучаются в течение всего периода обучения. Общеобразовательные дисциплины (ОД) делятся на общие, по выбору из обязательных предметных областей (ОУД) и дополнительные дисциплины (УД).

Профессия 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))» относится к технологическому профилю. Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов. Общими дисциплинами являются: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия», «Родная литература», профильными - «Математика», «Информатика», «Физика». Дополнительная учебная дисциплина - «Обществознание (включая экономику, право)».

Выполнение обучающимися индивидуального(ых) проекта(ов) предусмотрено в рамках профильных учебных дисциплин «Математика», «Информатика», «Физика». Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

В общеобразовательный цикл включена адаптационная дисциплина «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний», обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

На ОБЖ отводится 72 часа, 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 дисциплине «Физика» при достаточном финансировании возможно в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 12 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.

На самостоятельную внеаудиторную работу отводится до 50 процентов учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения отдельных дисциплин общепрофессионального цикла.

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 была распределена следующим образом:

1. Общепрофессиональный цикл:

ОПД.07 Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности – 46 (69) часов

2. Профессиональный цикл:

МДК 04.01 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе – 102 (153) часа;

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Освоение образовательной программы среднего профессионального образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией:

- по дисциплинам общеобразовательного цикла – зачет, дифференцированный зачет или экзамен;
- по учебным дисциплинам общепрофессионального цикла - зачет (комплексный зачет), дифференцированный зачет (комплексный дифференцированный зачет), экзамен (комплексный экзамен);
- по междисциплинарным курсам - дифференцированный зачет (комплексный дифференцированный зачет), экзамен (комплексный экзамен);
- по практике - дифференцированный зачет (комплексный дифференцированный зачет);
- по профессиональному модулю – экзамен по профессиональному модулю, экзамен (квалификационный) (комплексный экзамен (квалификационный)).

По дисциплине «Физическая культура» форма промежуточной аттестации в каждом семестре – зачет, а в последнем семестре – дифференцированный зачет.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Промежуточная аттестация распределена следующим образом:

1 курс: 0, 5 недели во 2 семестре;

2 курс: 0,5 недели в 3 семестре и 1,5 недели в 4 семестре;

3 курс: 1,5 недели в 6 семестре.

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. Возможно проведение комплексного экзамена (квалификационного) по двум или нескольким профессиональным модулям, в соответствии со спецификой профессиональной деятельности и/или нормативно-правовыми актами, регламентирующими порядок подтверждения квалификации.

На 1 курсе проводится комплексный экзамен по междисциплинарным курсам в рамках ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки: МДК 01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование и МДК 01.03 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа предусматривает сложность работы не ниже уровня по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

2. Сводные данные по бюджету времени по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки наплавки)
(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	36,5	4	0	-	0,5		11	52
II курс	31	4	4	-	2		11	52
III курс	9,5	8	19	-	1,5	3	2	43
Всего	77	16	23	-	4	3	24	147

3. План учебного процесса (основная образовательная программа СПО): 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Формы промежуточной аттестации	Максимальная учебная нагрузка студента, ч.	Самостоятельная учебная нагрузка	Индивидуальный проект	Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)								
						Всего	лекций, семинаров	Лабораторные и практические занятия	1 курс		2 курс		3 курс	
									1 семестр 17 недель	2 семестр 23,5 недели	3 семестр 16 недель	4 семестр 23 недели	5 семестр 17 недель	6 семестр 19,5 недели
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
О.00	Общеобразовательный цикл	2/9/3	3078	1026	60	2052	550	1391	458	610	396	497	91	0
	А. Обязательные		2163	721	12	1442	327	1115	354	398	281	358	51	
ОДБ.01	Русский язык	-, -, Э	184	61		123	9	114	17	24	24	58		
ОДБ.02	Литература	-, -, ДЗ	257	86		171	87	84	51	46	74			
ОДБ.03	Иностранный язык	-, -, ДЗ	342	114		228	0	228	34	29	34	80	51	
ОДБ.04	Математика*	-, -, Э	513	171	12	342	4	338	53	131	64	94		
ОДБ.05	История	-, -, ДЗ	294	98		196	171	25	61	57	34	44		
ОДБ.06	Физическая культура	3,3,3,ДЗ	411	137		274	14	260	51	90	51	82		
ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-, -, ДЗ	108	36		72	24	48	51	21				
ОДБ.08	Астрономия	ДЗ	54	18		36	18	18	36					
	Б. Профильные из обязательных предметных областей	-, ДЗ	659	220	48	439	223	216	104	155	98	82	0	0
ОДП.09	Родная литература	-, ДЗ	123	41		82	62	20				82		
ОДП.10	Информатика*	-, ДЗ	218	73	24	145	75	70	36	75	34			
ОДП.11	Физика*	-, -, Э	318	106	24	212	86	126	68	80	64			

	В. Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей/Адаптационные дисциплины	-,-,-Э	256	85		171		60	0	57	17	57	40	0
ОДП.12/АД Д.01	Обществознание (включая экономику, право)/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	-,-,-ДЗ	256	85		171	111	60		57	17	57	40	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/6/-	456	152		304	166	138	84	36	0	102	46	36
ОПД.01	Основы инженерной графики	-,-ДЗ	63	21		42	4	38	42					
ОПД.02	Основы электротехники	ДЗ	51	17		34	16	18				34		
ОПД.03	Основы материаловедения	ДЗ	63	21		42	20	22	42					
ОПД.04	Допуски и технические измерения	ДЗ	54	18		36	20	16		36				
ОПД.05	Основы экономики	ДЗ	54	18		36	28	8						36
ОПД.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34		68	52	16				68		
ОПД.07	Планирование будущей карьеры	ДЗ	69	23		46	26	20					46	
П.00	Профессиональный цикл	1/8/6	1964	186	0	1778	210	164	70	200	180	229	453	646
ПМ.00	Профессиональные модули	0/8/6	1964	186	0	1778	210	164	70	200	180	229	453	646
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	-,-,Эк	530	80	0	450	102	60	70	200	180	0	0	0
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	-,-,Экм	61	20		41	25	16	17	24				
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций	ДЗ	66	22		44	26	18		44				
МДК.01.03.	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	-,-,Экм	61	20		41	31	10	17	24				
МДК 01.04	Контроль качества сварных соединений	ДЗ	54	18		36	20	16			36			
УП.01	Учебная практика	ДЗ	144			144			36	108				
ПП.01.	Производственная практика	ДЗ	144			144					144			

ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	-,Эж	921	55	0	866	58	52	0	0	0	212	349	305
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	-,Э	165	55		110	58	52				68	25	17
УП.02.	Учебная практика	-,ДЗ	288			288						144	144	
ПП.02.	Производственная практика	-,ДЗ	468			468							180	288
ПМ.04	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением	-,Эж	513	51	0	462	50	52	0	0	0	17	104	341
МДК.04.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	-,Э	153	51		102	50	52				17	32	53
УП.04.	Учебная практика	-,ДЗ	144	0		144		0					72	72
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	216	0		216		0						216
ФК.00	Физическая культура	ДЗ	64	22		42	10	32	0	0	0	0	22	20
ФК.01	Физическая культура	З,ДЗ	64	22		42	10	32					22	20
	Всего	4/23/9	5562	1386	60	4176	936	1725	612	846	576	828	612	702
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация													3н
Консультации из расчёта 100 ч. в год на каждую учебную группу (всего - 300 ч.) Государственная (итоговая) аттестация: выпускная квалификационная работа (выпускная практическая. квалификационная работа и письменная экзаменационная работа) в период с 09.06 2024 по 30.06 2024 года						ВСЕГО	дисциплины и МДК		576	738	432	684	252	90
							учебной практики		36	108	0	144	216	72
							произв. практики		0	0	144	0	180	504
							экзаменов		0	1	2	2	0	4
							диф.зачетов (без учета физической культуры)		3	4	2	4	4	4
							зачетов		1	1	1	0	1	0

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

Гуманитарных дисциплин
Социально-экономических дисциплин, истории, обществознания;
Математики;
Физики;
Информатики;
Технической графики;
Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
Теоретических основ сварки и резки металлов.

Лаборатории:

Материаловедения;
Электротехники и сварочного оборудования;
Испытания материалов и контроля качества сварных соединений.

Мастерские:

Слесарная;
Сварочная для сварки металлов;
Сварочная для сварки неметаллических материалов.

Полигоны:

Сварочный.

Спортивный комплекс:

Спортивный зал.

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
Актный зал.