


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 профессии среднего профессионального образования
15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

Квалификация:

- наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики;
- слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация (в том числе консультации)*	Государственная итоговая аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
		Учебная	Производственная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	1362	72	-	2	40	-	1476	11
II курс	1288	72	-	38	78	-	1476	11
III курс	702	144	468	64	62	36	1476	2
Всего	3352	288	468	104	180	36	4428	24

ООД.07	Химия	ДЗ		82	18	0	78	60	18		4	0	34		48									
ООД.08	Биология	ДЗ		74	0	0	72	54	18		2	0	34		40									
ООД.09	История	ДЗ		82	0	0	78	62	18		4	0	34		48									
ООД.10	Обществознание	-,ДЗ км		82	0	0	78	60	18		4	0					48		34					
ООД.11	География			80	0	0	78	60	18		2	0					48		32					
ООД.12	Физическая культура	3,3,ДЗ		120	0	0	116	111	114		4	0	34		48		38							
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ		72	0	0	70	52	18		2	0	34		38									
ООД.14	Основы проектной деятельности	ДЗ		38	0	0	36	0	36		2	0			38									
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6	2	590	164	22	526	362	164	0	24	18	148	2	0	0	200	12	102	4	60	2	58	2
ОПД.01	Основы электротехники и электроники		Э	104	16	6	86	70	16		6	6				98	6							
ОПД.02	Технические измерения		Э	78	14	2	68	54	14		2	6	76	2										
ОПД.03	Основы автоматизации технологических процессов		Э	108	10	6	92	82	10		4	6				102	6							
ОПД.04	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		68	16	0	66	50	16		2	0						68	0					
ОПД.05	Физическая культура	-,ДЗ		88	28	8	78	50	28		2	0						34	4	24	2	22	2	
ОПД.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ		36	34	0	34	0	34		2	0								36				
ОПД.07	Техническое черчение	ДЗ		36	20	0	34	14	20		2	0	36	0										
ОПД.08	Основы материаловедения	ДЗ		36	16	0	34	18	16		2	0	36	0										
ОПД.09	Планирование будущей карьеры	ДЗ		36	10	0	34	24	10		2	0											36	
П.00	Профессиональный цикл	9	10	2326	1302	82	1422	904	518	756	30	36	72	0	274	0	192	0	514	22	468	16	724	44
П.00	Профессиональные модули	9	10	2326	1302	82	1422	904	518	756	30	36	72	0	274	0	192	0	514	22	468	16	724	44

<p align="center">Государственная итоговая аттестация: в форме демонстрационного экзамена с 25.06.2026 по 30.06.2026</p>	<p align="center">Всего</p>	Дисциплин и МДК	610	2	792	0	564	12	802	26	414	18	350	46	
		учебной практики	0		72		36		36		72		72		
		производств. практики	0		0		0		0		108		360		
		экзаменов	1		1		2		3		2		3		
		зачетов/дифференцированных зачетов без учета физической культуры	2		5		3		3		4		6		

3. Перечень учебных лабораторий, кабинетов и мастерских для реализации ОПОП по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

№	Наименование
1	Кабинет гуманитарных дисциплин
2	Кабинет истории, обществознания, правовых основ профессиональной деятельности, социально-экономических дисциплин
3	Кабинет физики
4	Кабинет математики
5	Кабинет электротехники
6	Кабинет основ автоматизации технологических процессов
7	Кабинет технических измерений
8	Кабинет безопасности жизнедеятельности
9	Кабинет иностранного языка
10	Лаборатория электротехники и электроники
11	Лаборатория монтажа, наладки и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов и систем автоматики
12	Слесарная мастерская
13	Электромонтажная мастерская
14	Спортивный комплекс - Спортивный зал - Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
15	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
16	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 от 09.12.2016 г. № 1579, по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики.

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»;

- Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.12.2016 г., регистрационный №44801) (в ред. Приказов Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747, от 01.09.2022 N 796);

- 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 профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики;

- 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 профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет:

на базе основного 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 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 недели

3 курс – 41 неделя

Общая продолжительность каникул при освоении программы 11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 4428 часа.

Учебный план включает учебные дисциплины и профессиональные модули входящие в:

- общеобразовательный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;

и государственную итоговую аттестацию.

В общеобразовательном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) 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.

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.

Образовательная программа предусматривает включение адаптационной дисциплины: **АДД.01 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний**, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

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 66 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 70 процентов от общего объема времени, отведенного на дисциплину.

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.

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, АО «Электроцентрмонтаж» (ЭЦМ - Смоленск), АО «ЭлС», «Смоленскатомэнергоремонт» - филиал акционерного общества «Атомэнергоремонт».

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

Производственная практика проводится 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 ППКРС, формирование ОК и ПК, а также приобретение опыта практической работы. Содержание практики определяется требованиями к результатам обучения по каждому из модулей ППКРС в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики.

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	2,3,4 семестр	ОК 1-11 ПК 1.1-1.3	Учебно-производственные мастерские	Распределено	144/ 6%
2	ПП.01	ПМ.01	5 семестр	ОК 1-11 ПК 1.1-1.3	Предприятие	Концентрировано	108/ 5%
3	УП.02	ПМ.02	5,6 семестр	ОК 1-11 ПК 2.1-2.2	Учебно-производственные мастерские	Распределено	72/ 3%
4	ПП.02	ПМ.02	6 семестр	ОК 1-11 ПК 2.1-2.2	Предприятие	Концентрировано	108/ 5%
5	УП.03	ПМ.03	5,6 семестр	ОК 1-11 ПК 3.1-3.2	Учебно-производственные мастерские Предприятие	Распределено Концентрировано	72/ 3%
6	ПП.03	ПМ.03	6 семестр	ОК 1-11 ПК 3.1-3.2	Предприятие	Концентрировано	252/ 11%
Всего:							756/ 33%

*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	ОПД.01 Основы электротехники и электроники		6		6
2	ОПД.02 Технические измерения	2			2
3	ОПД.03 Основы автоматизации технологических процессов		6		6
4	ОПД.08 Физическая культура		4	4	8
5	МДК 01.01 Средства автоматизации и измерения технологического процесса		4	8	12
6	МДК 01.02 Монтаж средств автоматизации		4		4
7	МДК 01.03 Система охраны труда и промышленная экология		2		2
8	МДК 02.01 Технология пусконаладочных работ		8	8	16
9	МДК 02.02 Автоматические системы		4	16	20

	управления технологических процессов				
10	МДК 03.01 Технология эксплуатации контрольно- измерительных приборов и систем автоматики			28	28
	ВСЕГО:	2	38	64	104/3,5%

4.2. Специфика формирования 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 1-3 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
ОПД.01 Основы электротехники и электроники	64	40	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОПД.03 Основы автоматизации технологических процессов	70	38	
ОПД.04 Безопасность жизнедеятельности	38	30	
ОПД.05 Физическая культура	48	40	
ОПД.07 Техническое черчение		36	
ОПД.08 Основы материаловедения		36	
ОПД.10 Планирование будущей карьеры		38	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
УП.02 Учебная практика	36	36	
ПП.02 Производственная практика	72	36	
МДК 03.02 Радиационная безопасность		38	Расширения основного вида деятельности, к которому должен быть готов выпускник
МДК 03.03 Выполнение работ по компетенции: Метрология и КИП		74	
ПП.03 Производственная практика	216	36	
Итого:		478/16%	

4.4. Формы проведения консультаций

В учебном плане 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.

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	Русский язык		6		6
2	Литература		4		4
3	Математика		6		6

4	Иностранный язык		4		4
5	Информатика		4		4
6	Физика	6			6
7	Химия	4			4
8	Биология	2			2
9	История	4			4
10	Обществознание		2	2	4
11	География			2	2
12	Физическая культура	2	2		4
13	Основы безопасности жизнедеятельности	2			2
14	Основы проектной деятельности	2			2
15	ОПД.01 Основы электротехники и электроники		6		6
16	ОПД.02 Технические измерения	2			2
17	ОПД.03 Основы автоматизации технологических процессов		4		4
18	ОПД.04 Безопасность жизнедеятельности		2		2
19	ОПД.05 Физическая культура			2	2
20	ОПД.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности			2	2
21	ОПД.07 Техническое черчение	2			2
22	ОПД.08 Основы материаловедения	2			2
23	ОПД.09 Планирование будущей карьеры			2	2
24	МДК 01.01 Средства автоматизации и измерения технологического процесса			6	6
25	МДК 01.02 Монтаж средств автоматизации		6		6
26	МДК 01.03 Система охраны труда и промышленная экология		2		2
25	МДК 02.01 Технология пусконаладочных работ			4	4
26	МДК 02.02 Автоматические системы управления технологических процессов			4	4
27	МДК 03.01 Технология эксплуатации контрольно- измерительных приборов и систем автоматики			4	4
28	МДК 03.02 Радиационная безопасность			2	2
29	МДК 03.03 Выполнение работ по компетенции: Метрология и КИП			2	2
	ВСЕГО:	28	48	32	108

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

№	Наименование элемента учебного плана	Форма аттестации	Семестр
1	ООД.10 Обществознание	Комплексный дифференцированный зачет	5
	ООД.11 География		
2	МДК 02.02 Автоматические системы управления технологических процессов	Комплексный дифференцированный зачет	6
	УП 02 Учебная практика		
3	УП.03 Учебная практика	Комплексный дифференцированный зачет	6
	ПП.03 Производственная практика		

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППКРС (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 демонстрационного экзамена. Общий объем часов, отводимых в ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих на базе основного общего образования составляет 36 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».