

Министерство образования Красноярского края

Утверждаю
Директор КГБПОУ "Дивногорский
гидроэнергетический техникум имени
А.Е. Бочкина"

Н.М. Уфимцева

31.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

КГБПОУ "Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина"
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

08.02.02
код

Строительство и эксплуатация инженерных сооружений
наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник

форма обучения Очная Срок получения образования по ОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2021

профиль получаемого профессионального образования технологический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 10.01.2018 № 6

Виды деятельности
Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
Организация строительного производства
Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства
Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием

**4. План учебного процесса специальности
08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений 2021-2025 гг.,
по курсам обучения**

I курс

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по семестрам)			Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Курс 1												
		Экзамены (в т.ч. комплексные)	Зачеты	Диффер. Зачеты (в т.ч. комплексные)	Объём ОП	Самост.	Консультации	С преподавателем			Промежут. аттестация	Семестр 1					Семестр 2								
								Всего	в том числе			Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе		Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе			
									Лекции, уроки	Пр. занятия						Лекции, уроки	Пр. занятия					Лекции, уроки	Пр. занятия		
ОП	Общеобразовательная подготовка	7	3	8	1476	38	20	1374	790	619	42	612	18	6	567	242	256	18	864	20	10	807	444	378	24
СО	Среднее общее образование	7	3	8	1476	36	20	1366	1366	619	48	612	17	6	328	242	256	18	864	19	10	807	444	378	24
ОУП	Общие учебные предметы	3	1	6	882	38	12	814	367	447	18	357	17	2	328	136	192	6	525	19	6	484	230	254	12
ОУП.01	Русский язык	2			82		2	74	2	72	6	34			34		34		48		2	40	2	38	6
ОУП.02	Литература			2	82			82	32	50		34			34		34		48			48	32	16	
ОУП.03	Иностранный язык			2	123	1		122		122		51	1		50		50		72			72		72	
ОУП.04 У	Математика	1,2			205	1	4	188	146	42	12	85	1	2	76	62	14	6	120		2	112	84	28	6
ОУП.05	История			2	95			95	95			51	1		50	50			44			44	44		
ОУП.06	Физическая культура		1	2	123			123		123		51	1		50	50			72			72		72	
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2	82			82	62	20		34			34	24	10		48			48	38	10	
ОУП.08	Астрономия			2	48			48	30	18									48			48	30	18	
*	Индивидуальный проект				42	36	6					17	17						25	19	6				
УПВ	Учебные предметы по выбору	4		1	414		8	382	245	164	24	170		4	154	96	58	12	244		4	228	122	106	12
УПВ.01	Родная литература			2	82			82	82	28		34			34	26	8		48			48	28	20	
УПВ.02 У	Физика	1,2			166		4	150	75	74	12	68		2	60	30	30	6	98		2	90	46	44	6
УПВ.03 У	Информатика	1,2			166		4	150	88	62	12	68		2	60	40	20	6	98		2	90	48	42	6
ДУП	Дополнительные учебные предметы		2	1	180			178	178	8		85	1		85	10	6		95	1		95	92	18	
ДУП.01	Введение в специальность			2	32			32	32	8		16			16	10	6		16			16	14	2	
ДУП 01.01	Основы проектной деятельности		2		90			88	88			45	1		44				45	1		44	44	16	
ДУП 01.02	Основы черчения		2		58			58	58			24			24				34			34	34	0	
	Экзамены (без учета физ. культуры)											3					4								
	Зачеты																2								
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)											0					7								
	* Индивидуальный проект (предметом не является)																								

II курс

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по семестрам)			Объем ОП по учебному плану	Учебная нагрузка обучающихся, ч.																	Объем ОП										
		Экзамены (в т.ч. комплексные)	Зачеты	Диффер. Зачеты (в т.ч. комплексные)		Объем ОП	Самост.	Консультации	Обязательная в том числе				Семестр 3 17 нед							Семестр 4 24 нед / 3 дн													
									Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Промеж. аттестация	Объем ОП	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе			Объем ОП	Самост.			Консульт.	Обязательная	в том числе						
																		Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия							Курс. проект.	Промеж. аттестация	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Промеж. аттестация
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	7	1	10	1494	52	14	1386	700	581	0	0	42	612	18	6	570	363	207	0	0	18	882	34	8	816	337	574	0	0	24	1056	438
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		1	4	260	28	0	232	90	142	0	0	0	172	8	0	164	88	76	0	0	0	88	20	0	68	2	66	0	0	0	260	0
ОГСЭ.01	Основы философии		3	36	36	2		34	16	18			36	2		34	16	18														36	
ОГСЭ.02	История		3	36	36	2		34	18	16			36	2		34	18	16														36	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4	200	88	22		66		66			32	2		30		30					56	20		36		36				88	
ОГСЭ.04	Физическая культура		3,4	168	64			64	34	30			32			32	32					32			32	2	30				64		
ОГСЭ.05	Психология общения		3	36	36	2		34	22	12			36	2		34	22	12														36	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		1	162	4	2	150	68	82			6	72	2	2	62	62				6	90	2		88	6	82				144	18
ЕН.01	Математика	3			72	2	2	62	62			6	72	2	2	62	62					6										72	
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности // Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		4	90	90	2		88	6	82												90	2		88	6	82				72	18	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5		3	742	18	10	684	412	272			30	304	6	4	282	163	119			12	438	12	6	402	249	153		18	472	270	
ОП.01	Инженерная графика		4	90	90	4		86	34	52			62	2		60	28	32				28	2		26	6	20				36	54	
ОП.02	Техническая механика	4		144	144	2	2	134	80	54			6	62			62	35	27			82	2	2	72	45	27		6	108	36		
ОП.03	Электротехника	4		90	90	2	2	80	54	26			6									90	2	2	80	54	26		6	36	54		
ОП.04	Материаловедение	3		90	90	2	2	80	50	30			6	90	2	2	80	50	30			6									72	18	
ОП.05	Основы инженерной геодезии	4		90	90	2	2	80	42	38			6									90	2	2	80	42	38		6	72	18		
ОП.06	Гидравлика, гидрология, гидрометрия	3		90	90	2	2	80	50	30			6	90	2	2	80	50	30			6									72	18	
ОП.09	Охрана труда		4	76	76	2		74	38	36												76	2		74	38	36				76		
ОП.12	Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности		4	72	72	2		70	64	6												72	2		70	64	6				72		
ПЦ	Профессиональный цикл	1		2	330	2	2	320	130	85	0	0	6	64	2	0	62	50	12	0	0	0	266	0	2	258	80	73	0	0	6	180	150
ПМ.01	Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	1		2	330	2	2	320	130	85	0	0	6	64	2	0	62	50	12	0	0	0	266	0	2	258	80	73	0	0	6	180	150
МДК.01.01	Проектирование и конструирование оснований и фундаментов инженерных сооружений	4			126	126	2	2	116	104	12		6	64	2		62	50	12			62		2	54	54			6	72	54		
МДК.01.03	Системы автоматизированного проектирования в строительстве		4	156	96			96	26	70												96			96	26	70				36	60	
УП.01	Учебная практика Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности		4	108	108			108	нед	3			час									108			108	нед	3			72	36		
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики			864	108			108	нед	3			час									час			108	нед	3						
	Учебная практика			468	108			108	нед	3			час									час			108	нед	3						
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП			36				14														6									8		
	Экзамены (без учета физ. культуры)																					3									4		
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																					3									7		

5. Перечень комплексных видов контроля

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	Наименование дисциплины/МДК
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	УП.02 Учебная практика Организация строительного производства
				ПП.02 Производственная практика Организация строительного производства
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	УП.04 Учебная практика Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием
				ПП.04 Производственная практика Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	МДК 07.01 Технология стропальных работ
				УП.07 Учебная практика Освоение работ по профессии 18897 Стropальщик
				ПП.07 Производственная практика Освоение работ по профессии 18897 Стropальщик
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	УП.03 Учебная практика Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства
				ПП.03 Производственная практика Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства

ПМ.04	Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием	ОК 07	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.	ПК 4.2.		
МДК.04.01	Организация материально-технического обеспечения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.				
МДК.04.02	Организация работы складского хозяйства	ОК 07	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.2.			
УП.04	Учебная практика Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием	ОК 07	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.	ПК 4.2.		
ПП.04	Производственная практика Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием	ПК 4.1.	ПК 4.2.										
ПМ.07	Освоение работ по профессии 18897 Стропальщик	ОК 07	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 5.1.	ПК 5.2.		
МДК.07.01	Технология стропальных работ	ОК 07	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 5.1.			
УП.07	Учебная практика Освоение работ по профессии 18897 Стропальщик	ОК 07	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 5.1.	ПК 5.2.		
ПП.07	Производственная практика Освоение работ по профессии 18897 Стропальщик	ПК 5.1.	ПК 5.2.										
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)	ОК 06	ОК 07	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
	Государственная итоговая аттестация	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.		
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 06	ОК 07	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
	Защита выпускной квалификационной работы	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.		

 вариативные ПК

7. Соотношение профессионального стандарта к учебному плану

16.025 Профессиональный стандарт «Организатор строительного производств»

Код
А/01.5

Обобщенная трудовая функция	Организация производства однотипных строительных работ				
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена				
Трудовая функция: Подготовка участка для производства однотипных строительных работ					
	Умения (практические занятия)	Освоение в учебном плане (МДК)			
	Осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам	МДК 02.01	МДК 03.01		
	Осуществлять планировку и разметку участка производства однотипных строительных работ	ОПЦ 05	МДК 03.02		
	Определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ	МДК 02.01	МДК 03.01		
	Определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций	ОПЦ 04	МДК 01.02.	МДК 02.02	МДК 03.03 МДК 04.02
	Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение)	ОПЦ 09	МДК 01.02.	МДК 02.01	МДК 03.03
	Определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы	ОПЦ, 09	МДК 02.02		
	Определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда	ОПЦ, 09	МДК 02.02		

Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	ОПЦ. 09	МДК 02.02			
Знания (теоретические занятия)	Освоение в учебном плане (дисциплины)				
Требования нормативных технических документов к производству однотипных строительных работ	МДК.03.01; МДК02.02				
Принципы организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад	МДК03.01				
Технологии производства однотипных строительных работ	МДК03.01				
Порядок разработки и согласования производственных заданий и планов производства однотипных строительных работ (оперативных планов, планов потребности в ресурсах, графиков)	МДК02.02				
Методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ	МДК.02.02; МДК04.01				
Требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ)	МДК02.02				
Виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей)	МДК02.02				
Требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	ОПЦ.09; МДК02.02				
Виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения	ЕН.03; МДК01.02; МДК02.02				
Основные вредные и (или) опасные производственные факторы	ОПЦ.09;				
Требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве однотипных строительных работ	ОПЦ.09; МДК01.02; МДК02.01; МДК03.01; МДК03.02				
Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда	МДК02.02				

Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	МДК02.02				
Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	МДК02.02				
Трудовые действия (практики)	Освоение в учебном плане (практики в ПМ)				
Согласование объемов производственных заданий производства однотипных строительных работ	УП02	ПП02			
Согласование календарных планов производства однотипных строительных работ	УП02	ПП02			
Подготовка участка производства однотипных строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	ПП02				
Оборудование участка производства однотипных строительных работ	ПП03				
Проведение инструктажа работников по требованиям охраны труда и пожарной безопасности	ПП02				
Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	ПП02				
Подготовка рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда	ПП02				
	Код А/02.5				
Обобщенная трудовая функция					
Организация производства однотипных строительных работ					
Требования к образованию и обучению					
Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена					
Трудовая функция Материально-техническое обеспечение производства однотипных строительных работ					
Умения (практические занятия)	Освоение в учебном плане (МДК)				
Определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства	МДК 02.01	МДК 02.02			

однотипных строительных работ					
Производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества материально-технических ресурсов	МДК 02.02				
Осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов	МДК 04.01				
Знания (теоретические занятия)	Освоение в учебном плане (дисциплины)				
Нормативные потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах	МДК 04.01				
Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций	ОПЦ 04				
Виды и характеристики основного строительного оборудования и инструментов	МДК 03.03				
Виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств	МДК 03.03				
Правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих	ОПЦ 04	МДК 04.01			
Правила содержания и эксплуатации техники и оборудования	МДК 03.03				
Порядок составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей	МДК 04.01				
Трудовые действия (практики)	Освоение в учебном плане (практики в ПМ)				
Определение потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах	УП02	ПП02			
Контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов для производства однотипных строительных работ	УП03	ПП03			
Заявка, приемка, распределение, учет и хранение материально-технических ресурсов для производства однотипных строительных работ	УП04				

Код
А/03.5

Обобщенная трудовая функция Организация производства однотипных строительных работ					
Требования к образованию и обучению					
Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена					
Трудовая функция Оперативное управление производством однотипных строительных работ					
Умения (практические занятия)		Освоение в учебном плане (МДК)			
Разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ		МДК 03.01	МДК 02.02		
Определять виды и сложность, рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников		МДК 03.01			
Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых однотипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов		МДК 02.02			
Осуществлять документальное сопровождение производства однотипных строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ)		МДК 02.02			
Знания (теоретические занятия)		Освоение в учебном плане (дисциплины)			
Требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления однотипных строительных работ		МДК 02.02			
Технологии производства однотипных строительных работ		МДК 02.01			
Требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов		МДК 01.02			
Методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ		МДК 03.01	МДК 02.02		

Методы определения видов, сложности и объемов однотипных строительных работ и производственных заданий	МДК 02.01				
Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ	МДК 02.02				
Трудовые действия (практики)	Освоение в учебном плане (практики в ПМ)				
Оперативное планирование и контроль выполнения однотипных строительных работ	ПП02				
Распределение производственных заданий между бригадами, звеньями и отдельными работниками	УП02	ПП03			
Контроль соблюдения технологии производства однотипных строительных работ	ПП03				
Разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ	ПП02				
Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам однотипных строительных работ	ПП03				

8. Перечень учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№	Наименование
	Кабинеты:
318	Русский язык
318	Литература
315	Иностранный язык
306, 230	Математика
228,305	История
с/зал	Физическая культура
309	Основы безопасности жизнедеятельности
316	Астрономия
307	Родной язык / Родная литература
316	Физика
223	Информатика
101	Введение в специальность
219	Основы проектной деятельности
304	Основы черчения
228	Основы философии
310	Иностранный язык в профессиональной деятельности
301	Психология общения (социально-экономических дисциплин)
306	Конструктор карьеры
223	Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
301	Экологические основы природопользования
304	Инженерная графика
304	Техническая механика
222	Электротехника
304	Материаловедение
319	Основы инженерной геодезии
319	Гидравлика, гидрология, гидрометрия
302	Метрология, стандартизация и сертификация
309	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
216	Охрана труда
311	Безопасность жизнедеятельности
225	Архитектура инженерных сооружений
313	Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности
101	Кабинет спец. дисциплин специальности 08.02.02
102	Кабинет спец. дисциплин специальности 08.02.02
219,223	Кабинет для самостоятельных работ
	Лаборатории:
101	Строительные материалы и механика грунтов
222	Электротехники
	Мастерские:
Чкалова 43/1	Сварочные
	Строительные работы
	Спортивный комплекс:
	Спортивный зал
	Открытый стадион широкого профиля

	Место для стрельбы
	Залы:
	Библиотека
	Читальный зал с выходом в Интернет
	Актовый зал

9. Пояснительная записка к плану учебного процесса специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ОПОП СПО по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений:

объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам,

перечень учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, практической подготовки),

последовательность изучения учебных предметов, дисциплин и профессиональных модулей,

виды учебных занятий,

распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам,

распределение по семестрам и объемные показатели подготовки и проведения государственной (итоговой) аттестации.

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

Обязательная аудиторная нагрузка обучающихся предполагает лекции, практические занятия.

Самостоятельная работа организуется в форме подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц и т.п.

Учебный план имеет следующую структуру:

ООЦ - общеобразовательный цикл

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН - математический и общий естественнонаучный цикл;

ОПЦ - общепрофессиональный цикл;

ПЦ - профессиональный цикл;

ГИА - государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) ОПОП 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.

Согласно пункта 15 ФГОС СОО, основная образовательная программа содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Согласно пункта 2.1 ФГОС СПО, структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы среднего общего образования составляет 60%, а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 40% от общего объема образовательной программы среднего общего образования.

По ФГОС СПО обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение.

Вариативная часть (30%) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Вариативные части ФГОС СОО и ФГОС СПО определены в соответствии с потребностями работодателей и распределены следующим образом:

Индекс	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
ОЦ	Общеобразовательный цикл	594
УПВ	Учебные предметы по выбору	414
УПВ.01	Родная литература	82
УПВ.02 У	Физика	166
УПВ.03 У	Информатика	166
ДУП	Дополнительные учебные предметы	180
ДУП.01	Введение в специальность	180
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	8
ОГСЭ.04	Физическая культура	8
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	86
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности // Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	18
ЕН.03	Экологические основы природопользования	68
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	348
ОП.01	Инженерная графика	54
ОП.02	Техническая механика	36
ОП.03	Электротехника	54
ОП.04	Материаловедение	18
ОП.05	Основы инженерной геодезии	18

ОП.06	Гидравлика, гидрология, гидрометрия	18
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	4
ОП.11	Архитектура инженерных сооружений	42
ОП.12	Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности	72
ОП.13	Конструктор карьеры	32
ПЦ	Профессиональный цикл	854
ПМ.01	Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	374
МДК.01.01	Проектирование и конструирование оснований и фундаментов инженерных сооружений	54
МДК.01.02	Проектирование инженерных сооружений	62
МДК.01.03	Системы автоматизированного проектирования в строительстве	120
МДК.01.04	Проектно-сметная документация	30
УП.01	Учебная практика Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	36
ПП.01	Производственная практика Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	72
ПМ.02	Организация строительного производства	208
МДК.02.01	Организация и планирование строительного производства инженерных сооружений	104
МДК.02.02	Управление и контроль строительного производства инженерных сооружений	30
МДК.02.03	Организация безопасной эксплуатации инженерных сооружений	74
ПМ.03	Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства	180
МДК.03.01	Технология возведения инженерных сооружений	10
МДК.03.02	Геодезическое обеспечение строительства	26
МДК.03.03	Техническое использование строительных машин и средств малой механизации	36
УП.03	Учебная практика Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства	72
ПП.03	Производственная практика Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства	36
ПМ.04	Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием	56
МДК.04.02	Организация работы складского хозяйства	20
УП.04	Учебная практика Обеспечение строительного производства строительными материалами, изделиями и оборудованием	36
ПМ.07	Освоение работ по профессии 18897 Стропальщик	36

МДК.07.01	Технология стропальных работ	36
Объем вариативной части общеобразовательной подготовки		594
Объем вариативной части профессиональной подготовки		1296
ИТОГО		1890

При формировании ОПОП предусмотрена возможность участия обучающихся, их родителей (законных представителей), педагогических работников и общественности в проектировании основной образовательной программы. Данные условия ФГОС СОО соблюдаются посредством предоставления выбора, обучающимся при поступлении на обучение предмета по выбору для изучения, это Родная литература или Родной язык.

Данный выбор документально подтверждается личным заявлением обучающегося, о выборе одного из предмета для изучения на первом курсе в общеобразовательном цикле, которое хранится в личном деле обучающегося.

Перечень и объем предметов, дисциплин (модулей) образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

Для определения объема образовательной программы образовательной организацией может быть применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 32 - 36 академическим часам.

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

По ФГОС СПО общий объем дисциплины «Физическая культура» не может быть менее 160 академических часов, поэтому в учебном плане на дисциплину «Физическая культура» выделено 168 часов.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Положением о порядке освоения дисциплины «Физическая культура» обучающимися КГБПОУ «Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина» установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Освоение общепрофессионального цикла ОПОП предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

В рамках учебного плана обучающиеся, осваивают профессию рабочего **18897 Стropальщик**.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено 99% от объема

учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена 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.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

Экзамен

Комплексный экзамен

Дифференцированный зачет

Комплексный дифференцированный зачет

Курсовой проект

Экзамен по модулю

Квалификационный экзамен

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов 8. В учебном плане зачеты и экзамены распределены следующим образом:

1 курс - 9 зачетов, 7 экзаменов;

2 курс - 10 зачетов, 7 экзаменов;

3 курс - 10 зачетов, 5 экзаменов, 1 курсовой проект;

4 курс – 9 зачетов, 7 экзаменов, 1 курсовой проект.

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Учебный процесс организован в режиме пятидневной учебной недели, занятия продолжительностью 45 мин сформированы парами с перерывами 5 минут.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Адаптивные информационные и коммуникационные технологии;

Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практической подготовки: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практической подготовки, определена в объеме 34% от профессионального цикла образовательной программы.

Практики проводятся концентрированно.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии (специальности) среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на (1 год). Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов: учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей; дополнительных учебных предметов, курсов по выбору; общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов, в том числе в цикл «Общие учебные предметы» включены учебные предметы: «Русский язык»; «Литература»; «Иностранный язык»; «Математика»; «История»; «Физическая культура»; «Основы безопасности жизнедеятельности»; «Астрономия».

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне: математика, физика, информатика.

В рамках освоения общеобразовательного цикла реализуется выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения, в рамках самостоятельной работы по одному предмету по выбору обучающегося.