

Согласовано

Директор
ООО «Стройконтроль»
01.05.2023 г.
Гусев Р.Н.



Рассмотрено и принято

на заседании Педагогического Совета
СПб ГБ ПОУ КПСС

Протокол № 173 от 30.03 2023 г.

Утверждено

Директор ПОУ, председатель Педагогического Совета
СПб ГБ ПОУ КПСС

И.А. Ивилян
Приказ № 289 от 30.03 2023г



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования
- программы подготовки специалистов среднего звена -
Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Колледж «ПетроСтройСервис»
по специальности

08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Квалификация: техник

Квалификация по рабочей профессии: ОКПР 16671 Плотник

Форма обучения - очная

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

Профиль получаемого профессионального образования: технологический

Год начала подготовки - 2023

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1 курс	39	-	-	-	2	-	11	52
2 курс	35	5	1	-	1	-	10	52
3 курс	29	2	9	-	1	-	11	52
4 курс	25	-	5	4	1	6	2	43
Всего	128	7	15	4	5	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы, час							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
				Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	курсовых работ (проектов)	практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Консультации	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
											17 недель	22 недели	17 недель	24 недели (18 ТО + 2 УП.01 + 3 УП.05 + 1 ПП.05)	17 недель	23 недели (12 ТО + 3 ПП.01 + 2 УП.02 + 6 ПП.02)	17 недель	13 недель (8ТО+2 ПП.03 + 3 ПП.04)
ОД.00	Общеобразовательный цикл	1476	-	696	708	-	-	-	24	48	612	792						
	Базовые	814	-	385	429	-	-	-	6	12	374	440	-	-	-	-	-	-
ОД.01	Русский язык	78		52	26				Э*	6	34/2	44/2						
ОД.02	Литература	112		62	50				Э*	6	68/4	44/2						
ОД.03	Иностранный язык	78			78				ДЗ		34/2	44/2						
ОД.04	История	112		62	50				ДЗ		68/4	44/2						
ОД.05	Основы безопасности жизнедеятельности	78		30	48				ДЗ		34/2	44/2						
ОД.06	Физическая культура	78			78				ДЗ		34/2	44/2						
ОД.07	География	56		36	20				ДЗ		34/2	22/1						
ОД.08	Обществознание	66		35	31				ДЗ			66/3						
ОД.09	Химия	78		54	24				ДЗ		34/2	44/2						
ОД.10	Биология	78		54	24				ДЗ		34/2	44/2						
	Профильные	546	-	293	253	-	-	-	18	36	238	308	-	-	-	-	-	-
ОД.11	Математика	268		168	100				Э	12	136/8	132/6						
ОД.12	Физика	178		125	53				Э	12	68/4	110/5						
ОД.13	Информатика	100			100				Э	12	34/2	66/3						
	Индивидуальный проект	44	-	18	26	-	-	-	ЗащП	-	-	44/2	-	-	-	-	-	-
ПА.01	Промежуточная аттестация (4 экзамена, консультации)	72																
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	481	-	73	406	-	-	2	-	-	-	-	85	180	68	48	68	32

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы, час							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
				Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	курсовых работ (проектов)	практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Консультации	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
											17 недель	22 недели	17 недель	24 недели (18 ТО + 2 УП.01 + 3 УП.05 + 1 ШП.05)	17 недель	23 недели (12 ТО + 3 ШП.01 + 2 УП.02 + 6 ШП.02)	17 недель	13 недель (8ТО+2 ШП.03+ 3 ШП.04)
ОГСЭ.01	Основы философии	36		18	18								36/2					
ОГСЭ.02	История	53		35	18								17/1	36/2				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	178			178								34/2	36/2	34/2	24/2	34/2	16/2
ОГСЭ.04	Физическая культура	178			178								34/2	36/2	34/2	24/2	34/2	16/2
ОГСЭ.05	Психология общения	36		20	14			2						36/2				
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	153	-	60	91	-	-	2	-	-	-	-	102	-	51	-	-	-
ЕН.01	Математика	51		27	24								51/3					
ЕН.02	Информатика	51			49			2					51/3					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	51		33	18										51/3			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	769	326	385	378	-	-	6	-	-	-	-	272	144	68	96	85	104
ОП.01	Инженерная графика	102	102		102								102/6					
ОП.02	Техническая механика	88	40	48	40								34/2	54/3				
ОП.03	Основы электротехники	51	18	33	18								51/3					
ОП.04	Основы геодезии	87	22	65	22								51/3	36/2				
ОП.05	Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий	58	20	38	20										34/2	24/2		
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Информационные технологии в профессиональной деятельности	88	88		88								34/2	54/3				

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы, час							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
				Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	курсовых работ (проектов)	практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Консультации	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
											17 недель	22 недели	17 недель	24 недели (18 ТО + 2 УП.01 + 3 УП.05 + 1 ПП.05)	17 недель	23 недели (12 ТО + 3 ПП.01 + 2 УП.02 + 6 ПП.02)	17 недель	13 недель (8ТО+2 ПП.03 + 3 ПП.04)
	(адаптационные)																	
ОП.07	Экономика отрасли	106	24	76	24			6	-ДЗ								34/2	72/9
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности	32		22	10				ДЗ									32/4
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	68		44	24				-ДЗ					34/2	34/3			
ОП.10	Охрана труда	38	12	26	12				3						38/3			
ОП.11	Основы финансовой грамотности	51		35	16				3							51/3		
П.00	Профессиональный цикл	2701	1302	1161	510	60	792	70	64	44	-	-	153	540	425	684	459	332
ПМ.01	Участие в проектировании зданий и сооружений	812	340	396	160	30	180	20	14	12	-	-	119	252	187	228	-	-
МДК.01.01	Проектирование зданий и сооружений	390	100	240	100	30		20	-,КП, ДЗ*	6			119/7	126/7	85/5	60/5		
МДК.01.02	Проект производства работ	216	60	156	60				-,ДЗ*	6			54/3	102/6	60/5			
УП.01	Учебная практика	72	72				72		ДЗ				72					
ПП.01	Производственная практика	108	108				108		ДЗ						108			
ПА.02	Промежуточная аттестация (КвЭ по ПМ.01, консультации)	26																
ПМ.02	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	810	428	306	140	30	288	20	14	12	-	-	-	90	238	456	-	-
МДК.02.01	Организация технологических процессов при строительстве, реконструкции и эксплуатации строительных объектов	356	100	206	100	30		20	-,КПидЗ*	6			90/5	170/10	96/8			

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы, час							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
				Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	курсовых работ (проектов)	практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Консультации	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
											17 недель	22 недели	17 недель	24 недели (18 ТО + 2 УП.01 + 3 УП.05 + 1 ПП.05)	17 недель	23 недели (12 ТО + 3 ПП.01 + 2 УП.02 + 6 ПП.02)	17 недель	13 недель (8ТО+2 ПП.03+ 3 ПП.04)
МДК 02.02	Учет и контроль технологических процессов	140	40	100	40					-ДЗ*	6				68/4	72/6		
УП.02	Учебная практика	72	72							ДЗ						72		
ПП.02	Производственная практика	216	216							ДЗ						216		
ПА.03	Промежуточная аттестация (КвЭ по ПМ.02, консультации)	26																
ПМ.03	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	376	144	192	72	-	72	20	14	6	-	-					204	152
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	284	72	192	72			20	-ДЗ	6							204/12	80/10
ПП.03	Производственная практика	72	72							ДЗ								72
ПА.04	Промежуточная аттестация (КвЭ по ПМ.03, консультации)	20																
ПМ.04	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	461	210	225	102	-	108	-	14	12	-	-	-	-	-	-	255	180
МДК.04.01	Эксплуатация зданий	220	70	150	70					-ДЗ	6						204/12	16/2

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы, час							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
				Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	курсовых работ (проектов)	практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Консультации	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
											17 недель	22 недели	17 недель	24 недели (18 ТО + 2 УП.01 + 3 УП.05 + 1 ПП.05)	17 недель	23 недели (12 ТО + 3 ПП.01 + 2 УП.02 + 6 ПП.02)	17 недель	13 недель (8ТО+2 ПП.03+ 3 ПП.04)	
МДК.04.02	Реконструкция зданий	107	32	75	32				-ДЗ	6							51/3	56/7	
ПП.04	Производственная практика	108	108				108		ДЗ									108	
ПА.05	Промежуточная аттестация (КвЭ по ПМ.04, консультации)	26																	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии Плотник	242	180	42	36	-	144	10	8	2	-	-	34	198	-	-	-	-	
МДК.05.01	Технология плотничных работ	88	36	42	36			10	-ДЗ	2			34/2	54/3					
УП.05	Учебная практика	108	108				108		ДЗ					108					
ПП.05	Производственная практика	36	36				36		ДЗ					36					
ПА.06	Промежуточная аттестация (КвЭ по ПМ.05, консультации)	10																	
ПДП.00	Преддипломная практика	144																	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216																	
	Всего	5940	1628	2375	2093	60	792	80	88	92	612	792	612	864	612	828	612	468	
				Дисциплины и МДК					4608			612	792	612	648	612	432	612	288
				Учебная практика					252						180		72		
				Производственная практика					540						36		324		180
				Промежуточная аттестация					180										
				Экзамены					9			4		1		2			2
				Дифференцированные зачеты					36			8	2	8	2	7			9
				Зачеты					4					1		2	1		
				Курсовые работы/проекты					2						1	1			

3. Перечень учебных лабораторий, кабинетов и мастерских

№ п/п	Наименование
Кабинеты	
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Истории
4	Обществознания
5	Основ безопасности жизнедеятельности
6	Географии
7	Химии и биологии
8	Физики
9	Математики
10	Информатики
11	Социально-экономических дисциплин
12	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
13	Технической механики
14	Инженерной графики
15	Электротехники
16	Экологических основ природопользования
17	Строительных материалов и изделий
18	Основ инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке
19	Основ геодезии
20	Инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок
21	Экономики организации и предпринимательства
22	Проектно-сметного дела
23	Проектирования зданий и сооружений
24	Эксплуатации зданий и сооружений
25	Реконструкции зданий и сооружений
26	Проектирования производства работ
27	Технологии и организации строительных процессов
Лаборатории	
1	Химии
2	Физики
3	Испытания строительных материалов и конструкций
4	Информационных технологий в профессиональной деятельности

Мастерские	
1	Столярно-плотничных работ
Полигоны	
1	Геодезический
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал
2	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный)
3	Стадион
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

4. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (утв. приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 №2, зарегистрирован в Минюсте России 26.01.2018 №49797);

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413).

Данный учебный план предусматривает организацию учебного процесса по пятидневной учебной неделе, с продолжительностью занятий 45 минут. Недельная нагрузка составляет 36 часов.

Общеобразовательный цикл

Дисциплины общеобразовательного цикла реализуются на 1-м курсе.

Общеобразовательный цикл формировался на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемого среднего профессионального образования (технологический профиль – для группы профессий и специальностей СПО 08.00.00 Техника и технологии строительства). Профильными являются дисциплины «Математика», «Физика», «Информатика». Количество часов на эти дисциплины увеличено.

При формировании общепрофессионального цикла также учитывались Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Минпросвещения РФ от 01.03.2023 №05-592).

Учет профессиональной направленности осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и представляется в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Профессиональный цикл

Профессиональные модули распределяются по курсам следующим образом:

- на втором курсе – ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений», ПМ.02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства» и ПМ.05 «Выполнение работ по профессии Плотник»;
- на третьем курсе - ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» и ПМ.02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»;
- на четвертом курсе - ПМ.03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений» и ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов».

Учебная практика проводится концентрированно в учебно-производственных мастерских колледжа или на базе предприятий/организаций под руководством высококвалифицированных специалистов/наставников на основе прямых договоров между колледжем и предприятием/организацией.

Освоение всех модулей заканчивается концентрированной производственной практикой (по профилю специальности).

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС.

Производственная практика (по профилю специальности) предусмотрена по всем профессиональным модулям и проводится в последний семестр их изучения.

Преддипломная практика направлена на углубление обучающимися первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) в организациях различных организационно-правовых форм.

Организация практической подготовки

Организация практической подготовки регламентируется Положением о практической подготовке обучающихся в Санкт-Петербургском государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Колледж ПетроСтройСервис».

Практические занятия и лабораторные занятия по общепрофессиональным учебным дисциплинам (за исключением дисциплин ОП.09 «Безопасность жизнедеятельности», ОП.11 «Основы финансовой грамотности» и ОП.08 «Основы предпринимательской деятельности») и МДК профессиональных модулей проводятся в форме практической подготовки и предусматривают участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практика (учебная и производственная) реализуется в форме практической подготовки и предполагает непосредственное выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Формы проведения консультаций

Консультации обучающихся – групповые. Они могут проводиться в устной и письменной формах. Консультации проводятся в соответствии с графиком, составленным колледжем.

Текущий контроль

Формы и процедуры текущего контроля определяются программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Текущий контроль осуществляется в форме:

- оценки устного ответа;
- оценки практических заданий, выполняемых на уроках;
- контрольных работ;
- письменных проверочных работ;
- оценки результатов самостоятельной внеаудиторной работы;
- других формах, предусмотренных локальными актами колледжа.

Возможно применение накопительной, рейтинговой и других систем оценивания результатов обучения.

Промежуточная аттестация

На промежуточную аттестацию обучающихся выделены 5 недель: 2 недели - аттестация по общеобразовательным дисциплинам во втором семестре и 3 недели – аттестация по профессиональным модулям (по 1 неделе на 2-м, 3-м и 4-м курсах):

2 курс – квалификационный экзамен по ПМ.05 «Выполнение работ по профессии Плотник»

3 курс –

- квалификационный экзамен по ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»,
- квалификационный экзамен по ПМ.02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»,

4 курс –

- квалификационный экзамен по ПМ.03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений»,
- квалификационный экзамен по ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов».

На экзамены по общеобразовательному циклу выносятся пять дисциплин: русский язык, литература, математика, физика, информатика. По дисциплинам «Русский язык» и «Литература» проводится комплексный экзамен.

Образовательное учреждение использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- дифференцированный зачет (ДЗ), экзамен (Э), комплексный экзамен (Э*) - по общеобразовательным дисциплинам;
- зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), комплексный дифференцированный зачет (ДЗ*) - по общепрофессиональным дисциплинам, дисциплинам ОГСЭ и ЕН цикла;
- дифференцированный зачет (ДЗ), комплексный дифференцированный зачет (ДЗ*), курсовая работа (проект) – по МДК;
- экзамен (квалификационный) – как форма промежуточной аттестации по каждому профессиональному модулю; итогом является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен». Форма экзамена: предоставление портфолио достижений

обучающегося и выполнение компетентностно-ориентированного задания. Квалификационные экзамены проводятся после прохождения полного курса учебной и (или) производственной практик, предусмотренных на каждый из модулей.

Экзамены (в том числе, квалификационный) проводятся в свободные от занятий дни.

По МДК.01.01 «Проектирование зданий и сооружений» и МДК.02.01 «Организация технологических процессов при строительстве, реконструкции и эксплуатации строительных объектов» предусмотрены курсовые работы (проекты). Их защита – в 5-м и 6-м семестрах соответственно.

Формой промежуточной аттестации по всем видам практик является дифференцированный зачет.

Зачеты, дифференцированные зачеты, комплексные дифференцированные зачеты могут проводиться в различных формах: как суммарная оценка всех видов работ, выполняемых в процессе обучения; в виде контрольных работ; подготовки рефератов, проектов, и др. за счет часов, отведенных на освоение каждой дисциплины, МДК или практики.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 в учебном году, а количество зачетов – 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре. (Приказ от 24 августа 2022 г. N 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»). В связи с этим по ряду дисциплин и МДК проводятся комплексные дифференцированные зачеты:

- ОГСЭ.01 «Основы философии» и ОГСЭ.02 «История»
- ЕН.01 «Математика» и ЕН.02 «Информатика»
- ОП.01 «Инженерная графика» и ОП.03 «Основы электротехники»
- ОП.04 «Основы геодезии» и ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»/«Информационные технологии в профессиональной деятельности (адаптационные)»
- МДК.01.01 «Проектирование зданий и сооружений» и МДК.01.02 «Проект производства работ»
- МДК.02.01 «Организация технологических процессов при строительстве, реконструкции и эксплуатации строительных объектов» и МДК 02.02 «Учет и контроль технологических процессов».

Государственная итоговая аттестация

По окончании освоения ОПОП проводится Государственная итоговая аттестация.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяется нормативными документами органов управления образованием, Положением о порядке проведения ГИА по образовательным программам СПО в Санкт-Петербургском государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Колледж «ПетроСтройСервис», Положением о порядке организации и проведения ГИА обучающихся по основным профессиональным образовательным программам СПО с применением дистанционных образовательных технологий и программой ГИА, утвержденной директором колледжа.

К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена. ГИА завершается присвоением квалификации «техник».

Формирование вариативной части

Распределение часов вариативной части осуществлялось на основании решения предметно-цикловой комиссии Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей строительного отделения и консультаций с основными социальными партнерами из числа работодателей.

Согласно ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство зданий и сооружений на вариативную часть отводится **1296 часов:**

Наименование циклов, УД, ПМ	Цель	Вариативная часть
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		13
ОГСЭ.04 Физическая культура	Улучшение формирования ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности (формирование умений разрабатывать комплексы здоровьесберегающих физических упражнений с учетом профессиональной деятельности)	13
Математический и общий естественно-научный цикл		9
ЕН.03 Экологические основы природопользования	Улучшение формирования ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях (формирование знаний о современных экологических материалах и технологиях, применяемых в строительной отрасли)	9
Общепрофессиональный цикл		157
ОП.01 Инженерная графика	Улучшение формирования ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования (формирование умений использовать средства автоматизированного проектирования для подготовки строительной документации)	52
ОП.07 Экономика отрасли	Улучшение формирования ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов (формирование умений рассчитывать технико-экономические показатели на различных этапах строительства и эксплуатации зданий и сооружений); <u>Основы цифровой экономики:</u> Знать: - основные теоретические подходы к анализу различных экономических ситуаций на отраслевом и макроэкономическом уровне, и уметь правильно моделировать ситуацию с учетом технологических, поведенческих, институционально-правовых особенностей цифровой экономики; - специфику (международную и российскую) форм государственного предпринимательства и сотрудничества с бизнесом при формировании цифровой экономики. Уметь: - выделять и соотносить негативные и позитивные факторы цифровой трансформации, определять степень их воздействия на макро- и микроэкономические показатели, на возможности ведения бизнеса и решение экологических проблем;	54

	<ul style="list-style-type: none"> - описывать особенности и возможности современных и перспективных информационно-коммуникационных технологий, составляющих основу цифровой экономики; - владеть методами анализа цифровой экономики, оценки эффективности цифровой трансформации, выявлять и анализировать проблемы цифровой безопасности. 	
<p>ОП.11 Основы финансовой грамотности</p>	<p>Знать: о финансовой системе, национальной платежной системе Российской Федерации; государственном бюджете; инфляции и покупательной способности; факторах устойчивого развития экономики и других сфер жизнедеятельности; налогообложении, налогах и их видах, налоговых вычетах; финансовом капитале; особенностях регулирования финансового рынка в периоды кризисов; об основных формах труда; инвестировании и его механизмах; ценных бумагах; видах капитала; участниках финансовых отношений.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - характеризовать финансовые потребности личности, связанные с уплатой налогов, получением социальных льгот и пособий; наёмный труд и его особенности; современный рынок труда; трудовые ресурсы и рынок труда в Российской Федерации и возможности трудоустройства молодёжи; роль фондовых бирж в экономике; фондовый рынок; - устанавливать и объяснять взаимосвязи между сбережениями и инвестированием; способами и сферами инвестирования; прогнозировать изменение дохода в зависимости от собственной трудовой деятельности; - использовать полученные знания об ошибках начинающего инвестора; сберегательных сертификатах; ценных бумагах, в том числе акциях и облигациях; - искать и извлекать информацию о социальных льготах и пособиях; работе фондового рынка; защите персональных данных и финансовой информации при работе с цифровыми устройствами; - анализировать, обобщать, систематизировать об эмоциональном интеллекте; выявлять риски, сопутствующие инвестированию денег на рынке ценных бумаг; - приводить примеры управления личным временем и финансами; ценных бумаг и операций с ними, деятельности брокеров, дилеров, финансовых консультантов; мошенничества; - устанавливать и объяснять взаимосвязи между финансовым мошенничеством и потерями личных финансовых средств; деятельностью и видами страхования; - использовать полученные знания о сберегательных сертификатах; - определять и аргументировать опасность навязывания финансовых услуг; - решать задачи по противодействию мошенничеству, основам финансового здоровья; - овладеть смысловым чтением сложных финансовых документов; - искать и извлекать информацию о паевых инвестиционных фондах; защите при работе с цифровыми устройствами; определять отличия мошеннических предложений от подлинных инвестиционных продуктов; - оценивать собственные поступки и поведение других людей в контексте знаний о постановке 	<p>51</p>

	жизненных целей, выбора финансовых инструментов; - использовать полученные знания при защите прав потребителей финансовых услуг, в том числе цифровых финансовых услуг; проявлять критическое отношение к рекламе инвестиционных продуктов.	
Профессиональный цикл		973
ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	Формирование углубленных знаний международных стандартов по проектированию строительных конструкций, в том числе информационного моделирования зданий (BIM-технологии), о способах и методах планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ); формирование умений применять специализированное программное обеспечение, определять глубины заложения фундамента; выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции. (МДК.01.01 – 124 часа, МДК.01.02 – 54 часа, ПП.01 - 72 часа)	250
ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	Углубленное формирование умений подготовки, организации и выполнения производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции и других видов работ на объектах; формирование умения оформлять строительную документацию, контролировать качество и объем материально-технических ресурсов. (МДК.02.01 – 34 часа, МДК.02.02 – 72 часа, ПП.02 - 108 часов)	214
ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	Углубленное формирование умений подготовки, организации и выполнения производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений. (МДК.03.01 – 124 часа, ПП.03 – 36 часов)	160
ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	Углубленное формирование умений проведения инструментального контроля технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, составления дефектных ведомостей на ремонт объекта, планов-графиков, проектно-сметной документации на ремонт, технических заданий и других видов технической документации. (МДК.04.01 – 132 часа, МДК.04.02 – 45 часов, ПП.04 - 72 часа)	249
ПМ.05 Выполнение работ по профессии Плотник	Формирование знаний и умений выполнять простые подготовительные плотничные общестроительные работы, простые подготовительные опалубочные работы. (МДК.05.01 – 28 часов, УП.05 - 72 часа)	100
Преддипломная практика		144
Всего:		1296