Министерство образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Свердловской области
«Екатеринбургский монтажный колледж»

Чистяков Валерий Николаевич

Подписан: Чистяков Валерий Николаевич
DN: C=RU, S=Свердловская область, L=Екатеринбург, T=директор, O="ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ""ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ МОНТАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ""", СНИЛС=12733562351, ИНН=666401166129, E=buh1@ya.ru, G=Валерий Николаевич, SN=Чистяков, CN=Чистяков Валерий Николаевич
Основание: я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью
Местоположение: место подписания
Дата: 2025.11.26 11:15:52+05'00'
Foxit Reader Версия: 10.1.1

Утверждаю
Директор
Чистяков В.Н.
«19» мая 2025 г.

Приказ № 98-од от 19 05 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

08.02.15 Информационное моделирование в строительстве.

Квалификация: «техник»
Форма обучения – Очная
Срок получения образования – 2 года и 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования:
технологический
при реализации программ среднего общего образования

Пояснительная записка

1. НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Учебный план по специальности 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве разработан на основе следующих документов:

1. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ
2. Приказ Минпросвещения России от 13.07.2023 N 531 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве (Зарегистрировано в Минюсте России 17.08.2023 N 74854);
3. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480)
4. Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022г., регистрационный № 70167) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
5. Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778)
6. Приказ Минобрнауки России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021 г. регистрационный № 66211);
7. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.10.2022 №906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2022 г. регистрационный № 71119)»;
8. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (вместе с "СП 2.4.3648-20. Санитарные правила...") (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573)

9. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296)

С учетом:

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября № 2020г. №787н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 г. № 723н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию автоматизированных систем управления технологическими процессами».

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Содержание образования по специальности 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве определяется образовательной программой, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена "техник".

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка реализована как часть образовательной программы – учебная и производственная практики.

Срок получения образования по учебному плану в очной форме обучения составляет 2 год 10 месяцев на базе основного общего образования.

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

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

При разработке образовательной программы установлена направленность: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, которая соответствует специальности в целом.

3. СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПЛАНА

Структура образовательной программы (таблица N 1) включает:

- предметы;
- дисциплины (модули);
- практику;
- государственную итоговую аттестацию.

Таблица N 1

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	**Объем образовательной программы, в академических часах**
Дисциплин(модули)ы, предметы	3672
Практика	540
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	
на базе среднего общего образования	4428

Учебный план включает:

- общеобразовательный цикл;
- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

В рамках образовательной программы выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (31%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Вариативная часть представлена в виде:

Индекс	Наименование циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вар. часть
СГ	**Социально-гуманитарный цикл**	**128**
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	62
СГ.04	Физическая культура	24
СГ.07	Основы предпринимательской деятельности	42
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**466**
ОП.03	Проектирование многоэтажных зданий	34
ОП.04	Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий	28
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	6
ОП.08	Управление проектами	48
ОП.09	Теплофизика зданий и сооружений	68
ОП.10	Проектно-сметное дело	136
ОП.12	Строительные материалы и изделия	36
ОП.13	Основы геодезии	56
ОП.14	Технология строительного производства	54
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**484**
ПМ.01	**Выполнение технического сопровождения информационного моделирования зданий**	**90**
МДК.01.01	Техническое сопровождение информационного моделирования зданий	54
ПП.01.01	Производственная практика Техническое сопровождение информационного моделирования зданий	36
ПМ.02	**Проектирование и моделирование строительных конструкций, с применением автоматизированной системы управления технологическими процессами**	**116**
МДК.02.01	Проектирование и моделирование архитектурных решений	40
МДК.02.02	Проектирование и моделирование конструктивных решений	8
МДК.02.03	Проектирование и моделирование инженерных сетей и коммуникаций	32
УП.02.01	Учебная практика Моделирование сложных архитектурных форм	36
ПМ.03	**Организация и выполнение видов работ по разработке, использованию, хранению структурных элементов информационной модели зданий**	**28**
ПП.03.01	Производственная практика Организация и выполнение видов работ по разработке, использованию, хранению структурных элементов информационной модели зданий	28

	ОБЪЕМ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	**828**

При освоении социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

На проведение учебных занятий и практики выделено 91 процент от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определенной учебным планом и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

экзамен;

комплексный экзамен;

экзамен по модулю;

дифференцированный зачет (в т.ч. комплексный)

защита индивидуального проекта

другие формы промежуточной аттестации (накопительная оценка)

курсовой проект.

В соответствии с требованиями Приказа Минпросвещения России от 24 августа 2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8.

1 курс – 10 дифференцированных зачетов, 3 экзамена

2 курс – 10 дифференцированных зачетов, 7 экзаменов

3 курс - 9 дифференцированных зачетов, 8 экзаменов

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Количество экзаменов и зачетов рассчитано с учетом комплексных форм контроля:

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Экзамен	Комплексный экзамен	4	Проектирование многоэтажных зданий
				Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий
2	Экзамен	Комплексный	4	Проектирование и моделирование архитектурных решений

		экзамен		Проектирование и моделирование конструктивных решений
3	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	4	УП 02.01 Моделирование сложных архитектурных форм
				УП 02.02 Расчет строительных конструкций при помощи BIM
				УП 02.03 Моделирование инженерных систем

Текущий контроль знаний осуществляется преподавателем в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных предметов, дисциплин, курсов. Формами текущего контроля могут быть: контрольная работа, тестирование, опрос, выполнение и защита лабораторных и практических работ, выполнение отдельных разделов курсового проекта (работы), защита курсового проекта, выполнение рефератов (докладов), подготовка презентаций и т.д.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", "Основы финансовой грамотности", "Основы бережливого производства".

Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "Математические методы решения прикладных профессиональных задач", "Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности", "Проектирование многоэтажных зданий", "Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий", "Основы BIM-моделирования", "Основы алгоритмизации и программирования", "Экономика отрасли".

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, сформированные в соответствии с видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО.

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. Объем профессионального модуля составляет не менее 8 зачетных единиц (256 часов).

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются в несколько периодов. Типы практики устанавливаются внутри каждого модуля по видам в соответствии с основной таблицей учебного плана.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) и завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена - техник.

4. 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 специальности среднего профессионального образования, федеральной образовательной программой.

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 в качестве профиля получаемого образования выбран технологический.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение:

- обязательных учебных предметов
- дополнительных учебных предметов, курсов по выбору
- Общеобразовательный цикл содержит 15 учебных предметов, в том числе в цикл «Обязательных учебных предметов» включены учебные предметы:

ОУП.01 Русский язык
ОУП.02 Литература
ОУП.03 У Математика
ОУП.04 Иностранный язык
ОУП.05 У Информатика
ОУП.06 Физика
ОУП.07 Химия
ОУП.08 Биология
ОУП.09 История
ОУП.10 Обществознание
ОУП.11 География
ОУП.12 Физическая культура
ОУП.13 Основы безопасности жизнедеятельности

При этом учебный план профиля обучения содержит 2 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне:

- Математика
- Информатика.

В учебный план включены дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся: Родная литература, Основы проектной деятельности, Введение в специальность, выбранные организацией в соответствии со спецификой получаемой специальности и возможностями организации.

В рамках освоения общеобразовательного цикла выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.

Специальность 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК НА 2025-2028 УЧЕБНЫЕ ГОДЫ

Месяц		СЕНТЯБРЬ					ОКТЯБРЬ				НОЯБРЬ				ДЕКАБРЬ					ЯНВАРЬ				ФЕВРАЛЬ				МАРТ					АПРЕЛЬ				МАЙ				ИЮНЬ					ИЮЛЬ				АВГУСТ			
Группа	Курс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
ИМ-51	I							17																									24											9								
	II							17																									21								АР	ИС	РК	УС	9							
	III									х	х	х	х	х	х	х	х																14		х	х	см	ид	III	III	III	III	III	III								

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СМ	Составление ПСД при помощи ТИМ-моделей
РК	Расчет строительных конструкций при помощи BIM
АР	Моделирование сложных архитектурных форм
ИС	Моделирование инженерных систем
ИД	Ведение испол. док при стр. и рекон. кап.
х	Производственная практика
	Промежуточная аттестация
УС	Учебные военные сборы
III	Государственная итоговая аттестация

гр. ИМ-51 специальность 08.02.15 УП Информационное моделирование в строительстве (на базе основного общего образования)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации: Экзамен	Дифференцированный зачет	зачет	другие	Объем образовательной программы в академических часах	Объем образовательной программы в академических часах: Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем: Всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК: Теоретическое обучение	В т.ч.: лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)	Практическая подготовка	Консультации	Промежуточная аттестация
1	2		3			4		5	6		7	8		8
	Общий объем оразовательной программы	**18**	**29**	**8**	**4428**	**422**	**3766**	**1462**	**1592**	**102**	**540**	**52**	**18**
О.00	**Общеобразовательный цикл**	**3**	**10**	**4**	**1476**	**178**	**1298**	**654**	**574**	**0**	**0**	**52**	**18**
	Обязательные учебные предметы	**2**	**10**	**2**	**1276**	**140**	**1136**	**570**	**524**	**0**	**0**	**30**	**12**
ОУП.01	Русский язык		2		78	6	72	36	36				
ОУП.02	Литература		2		92	14	78	44	34				
ОУП.03 У	Математика	2			244	28	216	120	74			16	6
ОУП.04	Иностранный язык		2		88	10	78	0	78				
ОУП.05 У	Информатика	2			156	16	140	60	68			6	6
ОУП.06	Физика		2		120	18	102	56	38			8	
ОУП.07	Химия		2		68	4	64	44	20				
ОУП.08	Биология		2		52	4	48	34	14				
ОУП.09	История		2		118	12	106	66	40				
ОУП.10	Обществознание		2		60	8	52	42	10				
ОУП.11	География		1		44	2	42	30	12				
ОУП.12	Физическая культура		2		78	8	70	0	70				
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины		1		78	10	68	38	30				
	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	**1**		**2**	**200**	**38**	**162**	**84**	**50**	**0**	**0**	**22**	**6**
ДУП.01	Основы проектной деятельности			2	38	4	34	34	0				
ДУП.02	Введение в специальность	2			72	4	68	26	36				6
ДУП.02	Родная литература			1	44	6	38	24	14				
	Индивидуальный проект (предметом не является)			2	46	24	22	0	0			22	
	Общий объем времени на реализацию ОП	**15**	**19**	**4**	**2952**	**244**	**2468**	**808**	**1018**	**102**	**540**	**0**	**0**
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**		**7**		**452**	**42**	**410**	**102**	**308**	**0**	**0**	**0**	**0**
СГ.01	История России		3		34	4	30	20	10				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4,6		120	12	108		108				
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		3		68	0	68	20	48				
СГ.04	Физическая культура		4,6		120	10	110	2	108				
СГ.05	Основы финансовой грамотности		3		34	4	30	20	10				
СГ.06	Основы бережливого производства		3		34	6	28	16	12				
СГ.07	Основы правовой и предпринимательской деятельности		6		42	6	36	24	12				
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**6**	**6**	**1**	**970**	**122**	**848**	**432**	**384**	**32**	**0**	**0**	**0**
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3			70	6	64	34	30				
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	3			70	10	60	18	42				
ОП.03	Проектирование многоэтажных зданий	4к	3		128	20	108	48	60				
ОП.04	Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий	4к			116	20	96	56	40				
ОП.05	Основы BIM-моделирования	4			86	10	76	18	58				
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования		4		40	4	36	10	26				
ОП.07	Экономика отрасли		6		62	6	56	36	20				
ОП.08	Управление проектами		4		48	4	44	28	16				
ОП.09	Теплофизика зданий и сооружений		6		68	8	60	46	14				
ОП.10	Проектно-сметное дело			6КП	136	22	114	52	30	32			
ОП.11	Строительные материалы и изделия		3		36	4	32	20	12				
ОП.12	Основы геодезии	4			56	4	52	36	16				
ОП.13	Технология строительного производства	5			54	4	50	30	20				

Индекс	Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																											
	1 курс						2 курс						3 курс															
	1 семестр			2 семестр			3 семестр (612)			4 семестр (756)			9 семестр (324)			14 семестр (504)											
	17нед		612	24нед		864	17 нед		612	21 нед		756	9 нед		324	14 нед		504										
Индекс	занятий в группах и	лабораторные и	самостоятельная работа	занятий в группах и	лабораторные и	самостоятельная работа	занятий в группах и	лабораторные и	самостоятельная работа	занятий в группах и	лабораторные и	самостоятельная работа	занятий в группах и	лабораторные и	самостоятельная работа	занятий в группах и	лабораторные и	самостоятельная работа										
1	10		11	12		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25										
	596			**810**			612			756			324			504												
О.00	**282**	**242**	**72**	**372**	**332**	**106**																						
	228	**212**	**54**	**342**	**312**	**86**																						
ОУП.01				36	36	6																						
ОУП.02	22	12	6	22	22	8																						
ОУП.03 У	54	32	12	66	42	16																						
ОУП.04		34	4		44	6																						
ОУП.05 У	28	28	4	32	40	12																						
ОУП.06	30	18	6	26	20	12																						
ОУП.07				44	20	4																						
ОУП.08				34	14	4																						
ОУП.09	26	16	6	40	24	6																						
ОУП.10				42	10	8																						
ОУП.11	30	12	2																									
ОУП.12		30	4		40	4																						
ОУП.13	38	30	10																									
	54	**30**	**18**	**30**	**20**	**20**																						
ДУП.01	14		2	20		2																						
ДУП.02	16	16		10	20	4																						
ДУП.02	24	14	6																									
			10			14																						
	0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**232**	**316**	**64**	**290**	**382**	**84**	**144**	**146**	**34**	**166**	**276**	**62**										
СГ.00	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**78**	**140**	**20**	**0**	**78**	**2**	**0**	**32**	**4**	**24**	**58**	**16**										
СГ.01							20	10	4																			
СГ.02								30	4		38	2		16	2		24	4										
СГ.03							20	48																				
СГ.04							2	30	2		40			16	2		22	6										
СГ.05							20	10	4																			
СГ.06							16	12	6																			
СГ.07																24	12	6										
ОП.00	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**154**	**176**	**44**	**114**	**124**	**38**	**56**	**40**	**20**	**108**	**76**	**20**										
ОП.01							34	30	6																			
ОП.02							18	42	10																			
ОП.03							34	46	10	14	14	10																
ОП.04							30	18	8	26	22	12																
ОП.05							18	28	6		30	4																
ОП.06										10	26	4																
ОП.07																36	20	6										
ОП.08										28	16	4																
ОП.09																46	14	8										
ОП.10													26	20	16	26	42	6										
ОП.11							20	12	4																			
ОП.12										36	16	4																
ОП.13													30	20	4													

	Профессиональный цикл	**9**	**6**	**3**	**1314**	**80**	**1210**	**274**	**326**	**70**	**540**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**176**	**180**	**44**	**88**	**74**	**10**	**34**	**142**	**26**
ПМ.01	**Выполнение технического сопровождения информационного моделирования зданий**	**Э(м) 6**			**414**	**22**	**384**	**74**	**90**	**40**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**16**	**0**	**38**	**24**	**10**	**20**	**90**	**12**
МДК.01.01	**Техническое сопровождение информационного моделирования зданий**	**5,6**		**4**	**226**	**22**	**204**	**74**	**90**	**40**													**24**	**16**		**38**	**24**	**10**	**12**	**90**	**12**
УП.01.01	Ведение исполнительной документации при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства. Применение ТИМ на стадии строительства		6		36	0	36				36																			1нед	
ПП.01.01.	Производственная практика		6	5	144	0	144				144																3нед			1нед	
	Экзамен по модулю				8																								8		
					540																										
ПМ.02	**Проектирование и моделирование строительных конструкций, с применением**	**Э(м) 5**			**548**	**44**	**496**	**152**	**134**	**30**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**152**	**164**	**44**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.02.01	**Проектирование и моделирование архитектурных решений**	**4к**			**136**	**18**	**118**	**68**	**50**														**68**	**50**	**18**						
МДК.02.02	**Проектирование и моделирование конструктивных решений**	**4к**			**104**	**10**	**94**	**54**	**40**														**54**	**40**	**10**						
МДК.02.03	**Проектирование и моделирование инженерных сетей и коммуникаций**	**4**			**120**	**16**	**104**	**30**	**44**	**30**													**30**	**74**	**16**						
УП.02.01.	Моделирование сложных архитектурных форм		4к		36		36				36												1нед								
УП.02.02.	Расчет строительных конструкций при помощи BIM		4к		36		36				36												1нед								
УП.02.03.	Моделирование инженерных систем		4к		36		36				36												1нед								
ПП.02.01.	Производственная практика		5		72		72				72																2нед				
	Экзамен по модулю				8																					8					
					344																										
ПМ.03	**Организация и выполнение видов работ по разработке, использованию, хранению структурных элементов информационной модели зданий**	**Э(м) 6**			**352**	**14**	**330**	**48**	**102**	**0**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**42**	**50**	**0**	**14**	**52**	**14**
МДК.03.01	**Технология выполнения видов работ по разработке, использованию, хранению структурных элементов информационной модели зданий**	**5,6**			**164**	**14**	**150**	**48**	**102**																	**42**	**50**		**6**	**52**	**14**
УП.03.01	Составление ПСД при помощи ТИМ-моделей		6		36		**36**				36																			1нед	
ПП.03.01.	Производственная практика		6	5	144		**144**				144																3нед			1нед	
	Экзамен по модулю				8																								8		
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**				216																										
	Защита дипломного проекта																														
	Демонстрационный экзамен																														

Государственная итоговая аттестация

Демонстрационный экзамен

Дипломный проект (работа)

Государственная итоговая аттестация с _18.05_ по _28.06__ (всего 216 часов (6 нед.)

Всего						
Дисциплин и МДК	12	12	12	13	6	8
учебной практики				3		2
производств. практики					8	2
ВСЕГО						
Количество						
экзаменов	0	3	2	5	4	4
зачетов	2	8	6	4	1	8