

Приложение 1
Утверждаю
Директор БПОУ РК «ЭПТК
им. Эльвартынова И.Н.»
Г.В. Васькина
«22» сентября 2026 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Бюджетного профессионального образовательного учреждения Республики Калмыкия
«Элистинский политехнический колледж им. Эльвартынова И.Н.»
наименование образовательного учреждения
по специальности среднего профессионального образования
08.02.15 «Информационное моделирование в строительстве»
код и наименование профессии/специальности

Квалификация: техник
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения 2 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

Специальность 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

[illegible]

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.

	Производственная практика
	Промежуточная аттестация
	Учебные военные сборы
	Государственная итоговая аттестация

08.02.15 УП Информационное моделирование в строительстве (на базе основного общего образования)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации			Объем образовательной программы в академических часах	Объем образовательной программы в академических часах									Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																	
						Во взаимодействии с преподавателем									1 курс						2 курс						3 курс					
						Нагрузка на дисциплины и МДК				Самостоятельная работа	Практическая подготовка	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр			2 семестр			3 семестр (612)			4 семестр (756)			9 семестр (324)			14 семестр (504)			
						Всего учебных занятий	В т.ч.							17 нед	612	24 нед	864	17 нед	612	21 нед	756	9 нед	324	14 нед	504							
		Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)			занятий в группах и потоках	лабораторные и практические	самостоятельная работа																	занятий в группах и потоках	лабораторные и практические	самостоятельная работа	занятий в группах и потоках	лабораторные и практические	самостоятельная работа	
1	Общий объем образовательной программы	18	29	8	4428	402	3786	1456	1612	102	540	58	18	596			804			612			756			324			504			
О.00	Общеобразовательный цикл	3	10	4	1476	158	1318	648	594	0	0	58	18	276	258	62	372	336	96													
	Обязательные учебные предметы	2	10	2	1314	126	1188	588	558	0	0	30	12	246	242	50	342	316	76													
ОУП.01	Русский язык		1		70	6	64	34	30					34	30	6																
ОУП.02	Литература		2		112	14	98	64	34					22	12	6	42	22	8													
ОУП.03 У	Математика	2		1	224	18	206	110	74			16	6	40	28	6	70	46	12													
ОУП.04	Иностранный язык		2		88	10	78	0	78					34	4		44	6														
ОУП.05 У	Информатика	2			156	12	144	58	74		6	6		28	40	4	30	34	8													
ОУП.06	Физика		2	1	184	18	166	90	68		8			32	32	6	58	36	12													
ОУП.07	Химия		1		52	4	48	32	16					32	16	4																
ОУП.08	Биология		1		44	4	40	32	8					32	8	4																
ОУП.09	История		2		118	12	106	66	40					26	12	6	40	28	6													
ОУП.10	Обществознание		2		70	8	62	44	18								44	18	8													
ОУП.11	География		2		34	2	32	20	12								20	12	2													
ОУП.12	Физическая культура		2		82	8	74	0	74						30	4		44	4													
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности		2		80	10	70	38	32								38	32	10													
	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	1		2	162	32	130	60	36	0	0	28	6	30	16	12	30	20	20													
ДУП.02	Основы проектной деятельности			2	38	4	34	34	0					14		2	20		2													
ДУП.03	Введение в специальность	2			78	4	74	26	36			6	6	16	16		10	20	4													
	Индивидуальный проект (предметом не является)			2	46		22	0	0			22				10		14														
	Общий объем времени на реализацию ОП	15	19	4	2952	244	2468	808	1018	102	540	0	0	0	0	0	0	0	0	232	316	64	290	382	84	144	146	34	166	276	62	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	7			452	42	410	102	308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	140	20	0	78	2	0	32	4	24	58	16	
СГ.01	История России		3		34	4	30	20	10										20	10	4											
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4,6		120	12	108		108									30		4		38	2		16	2		24	4			
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		3		68	0	68	20	48									20	48													
СГ.04	Физическая культура		4,6		120	10	110	2	108					2	30	2		40						16	2			22	6			
СГ.05	Основы финансовой грамотности		3		34	4	30	20	10					20	10	4																
СГ.06	Основы бережливого производства		3		34	6	28	16	12					16	12	6																
СГ.07	Основы правовой и предпринимательской деятельности		6		42	6	36	24	12																			24	12	6		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	6	6	1	970	122	848	432	384	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154	176	44	114	124	38	56	40	20	108	76	20	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3			70	6	64	34	30									34	30	6												
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	3			70	10	60	18	42									18	42	10												
ОП.03	Проектирование многоэтажных зданий	4к	3		128	20	108	48	60					34	46	10	14	14	10													
ОП.04	Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий	4к			116	20	96	56	40					30	18	8	26	22	12													
ОП.05	Основы BIM-моделирования	4			86	10	76	18	58									18	28	6			30	4								
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования		4		40	4	36	10	26										10	26	4											
ОП.07	Экономика отрасли		6		62	6	56	36	20																			36	20	6		
ОП.08	Управление проектами		4		48	4	44	28	16										28	16	4											
ОП.09	Теплофизика зданий и сооружений		6		68	8	60	46	14																			46	14	8		
ОП.10	Проектно-сметное дело			6кп	136	22	114	52	30	32															26	20	16	26	42	6		
ОП.11	Строительные материалы и изделия	3			36	4	32	20	12								20	12	4													

П.12	Основы геодезии	4			56	4	52	36	16													36	16	4						
П.13	Технология строительного производства	5			54	4	50	30	20															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	176	180	44	88	74	10	34	142	26
М.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	24	16	0	38	24	10	20	90	12
ДК.01.01	Техническое сопровождение информационного моделирования зданий	5,6		4	226	22	204	74	90	40											24	16		38	24	10	12	90	12	
Т.01.01	Ведение исполнительной документации при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства. Применение ТИМ на стадии строительства		6		36	0	36				36																		1нед	
П.01.01.	Производственная практика		6	5	144	0	144				144																3нед		1нед	
	Экзамен по модулю				8																						3			
М.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	152	164	44	8	0	0	0	0	0
ДК.02.01	Проектирование и моделирование архитектурных решений	4к			136	18	118	68	50												68	50	18							
ДК.02.02	Проектирование и моделирование конструктивных решений	4к			104	10	94	54	40												54	40	10							
ДК.02.03	Проектирование и моделирование инженерных сетей и коммуникаций	4			120	16	104	30	44	30											30	74	16							
Т.02.01.	Моделирование сложных архитектурных форм		4к		36		36				36											1нед								
Т.02.02.	Расчет строительных конструкций при помощи BIM		4к		36		36				36											1нед								
Т.02.03.	Моделирование инженерных систем		4к		36		36				36											1нед								
П.02.01.	Производственная практика		5		72		72				72																2нед			
	Экзамен по модулю				8																					3				
М.03	Организация и выполнение видов работ по разработке, использованию, хранению структурных элементов информационной модели зданий	Э(м) 6				14	330	48	102	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	50	0	14	52	14
					352																									
ДК.03.01	Технология выполнения видов работ по разработке, использованию, хранению структурных элементов информационной модели зданий	5,6				14	150	48	102																42	50		5	52	14
					164																									
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																						3			
ГИА	Государственная итоговая аттестация				216																									
	Защита дипломного проекта																													
	Демонстрационный экзамен																													
Государственная итоговая аттестация										Всего			Дисциплин и МДК			12	12	12	13	6	8									
Демонстрационный экзамен													учебной практики						3		2									
Дипломный проект (работа)													производств. практики							8	2									
Государственная итоговая аттестация с _18.05_ по _28.06_ (всего 216 часов (6 нед.)													ВСЕГО																	
													Количество																	
													экзаменов			0	3	2	5	4	4									
													зачетов			3	7	6	4	1	8									

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 № 273-ФЗ

2. Приказ Минпросвещения России от 13.07.2023 № 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 № 74854);

3. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 № 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 № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 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 № 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 № 61573)

9. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 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 № 62296)

С учетом:

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября № 2020 г. №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 года 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 № 1) включает:

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

Таблица № 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
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	828
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	234
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	1418

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.

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
- Экономика
- Информатика.

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