

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Ангарский техникум строительных технологий"



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО

08.02.15

Информационное моделирование в строительстве

код
по программе базовой подготовки
основное общее образование
наименование специальности
Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Техник

форма обучения Очная Нормативный срок освоения ОПОП 2г 10м год начала подготовки по УП 2026

профиль получаемого профессионального образования технологический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 13.07.2023 № 531

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
08.02.15 Информационное моделирование в строительстве на 2026-2029 учебные годы**

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 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 № 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. приказом Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 №371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»
5. 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);
6. 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)
7. 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);
8. 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)»;
9. 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)
10. 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 № 62296)

С учетом:

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

- распоряжения Минпросвещения России от 30.04.2021 №Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования

- письмом Минпросвещения России от 01.03.2023 №05-592 «О направлении рекомендаций» (Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования).

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.

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 составляет 4428 часов, 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 дисциплин

Общеобразовательный цикл содержит 13 обязательных учебных дисциплин:

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

В рамках освоения общеобразовательного цикла выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения. ООД.14 Индивидуальный проект является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы, включен в часы реализации общеобразовательного цикла учебного плана - 1476 часов

СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла учебного плана 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» в очной форме обучения составляет 68 академических часов, из них на

освоение основ военной службы (для юношей) — не менее 48 академических часов, для подгрупп девушек это время использовано для освоения основ медицинских знаний.

Дисциплина «Физическая культура» способствует формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

Обязательная часть общепрофессионального цикла учебного плана 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».

№ п/п	Код дисциплины	Количество часов
1	ОП.08* Инженерная графика	64
2	ОП.09* Введение в профессию	32
Итого		96

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

Профессиональный цикл учебного плана включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с деятельностью, предусмотренными а также дополнительными пунктом включает видами 2.4 ФГОС СПО, так же включает дополнительный модуль:

№ п/п	Код профессионального модуля	Количество часов
3	ПМ.04* Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	480
Итого		480

Календарный учебный план по специальности 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве на 2026-2029 учебные годы

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь			24 - 30	Декабрь			29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август										
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23		8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар		2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31			
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*							
I																∞	∞	∞																																								
II										0	0	0		8	8	8	∞	∞	∞																		0		8		∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞				
III												0		8	8	∞	∞	∞															0	0	0	8	8	8	∞	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

☐	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
::	Промежуточная аттестация
=	Каникулы

0	Учебная практика
8	Производственная практика (по профилю специальности)
X	Производственная практика (преддипломная)

Δ	Подготовка к государственной итоговой аттестации
III	Государственная итоговая аттестация
*	Неделя отсутствует

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго- товка	Прове- дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем															
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			
I	39	16	23	2	1	1												11	52	25	1
II	29	10	19	2	1	1	6	3	3	4	3	1						11	52	25	1
III	22	13	9	2	1	1	6	1	5	5	2	3				4	2	2	43	25	1
Всего	90	39	51	6	3	3	12	4	8	9	5	4				4	2	24	147		

Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам						Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс			
											1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ООД. 00	Общеобразовательные дисциплины		1476	768	604	776				96	512	750	48	94	0	0	1476	0
ООД.01	Русский язык	Э	90	38	34	38				18	72	0					90	
ООД.02	Литература	ДЗ	108	85	21	85				2	32	76					108	
ООД.03	Иностранный язык	ДЗ	72	70	0	70				2	32	40					72	
ООД.04	Математика	Э	250	152	80	152				18	58	64	48	62			250	
ООД.05	История	ДЗ	136	46	90	44				2	30	106					136	
ООД.06	Физическая культура	ДЗ	72	68	4	66				2	32	40					72	
ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности и защита Родины	ДЗ	68	46	20	46				2	0	68					68	
ООД.08	Информатика	ДЗ	108	80	26	80				2	56	52					108	
ООД.09	Физика	Э	162	26	106	38				18	64	80					162	
ООД.10	Химия	Э	90	42	30	42				18	72	0					90	
ООД.11	Обществознание	ДЗ	72	31	39	31				2	0	72					72	
ООД.12	География	ДЗ	72	28	42	28				2	32	40					72	
ООД.13	Биология	ДЗ	72	10	60	10				2	32	40					72	
ООД.14	Индивидуальный проект	ДЗ	32	10	20	10				2			0	32			32	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		356	140	206	140	0	0	10	12	0	32	52	72	108	92	356	0
СГ.01	История России	ДЗ	64	10	52	10			2	2			26	6	26	6	64	

СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	96	40	54	40			2	2			0	28	30	38	96	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	10	56	10			2	2					52	16	68	
СГ.04	Физическая культура	ДЗ	64	54	10	54				2			26	38			64	
СГ.05	Основы финансово й грамотности	ДЗ	32	6	24	6			2	2					0	32	32	
СГ.06	Основы бережливого производства	ДЗ	32	20	10	20			2	2	0	32					32	
ОП.00	Общепрофессиональ ный цикл		466	296	152	296	0	0	18	0	64	64	98	30	134	76	370	96
ОП.01	Математические методы решения прикладны х профессиональных задач	ДЗ	64	48	14	48			2				50	14			64	
ОП. 02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ДЗ	64	40	22	40			2						52	12	64	
ОП. 03	Проектирование многоэтажных зданий	ДЗ	64	50	12	50			2						28	36	64	
ОП. 04	Общие сведения об инженерных сетях х территорий и зданий	ДЗ	32	10	20	10			2		0	32					32	
ОП. 05	Основы BIM - моделирования	ДЗ	64	50	12	50			2		32	32					64	
ОП. 06	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ	50	36	12	36			2						28	22	50	
ОП. 07	Экономика отрасли	ДЗ	32	8	22	8			2						26	6	32	
ОП. 08*	Инженерная графика		64	54	8	54			2				48	16				64
ОП. 09*	Введение в специальность		32		30				2		32	0						32

П.00	Профессиональный цикл		1914	666	340	654	864	60	14	0	0	0	420	644	370	480	1182	732
ПМ.01	Выполнение технического сопровождения информационного моделирования зданий продукции, предметно-пространственных комплексов	ЭМ	550	158	96	158	288	30	2	0	0	0	420	130	0	0	406	144
МДК.01.01	Техническое сопровождение информационного моделирования зданий	ДЗ	256	158	96	158		30	2				240	16			256	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	144				144						108	36			72	72
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	144				144						72	72			72	72
	Экзамен по модулю		6										0	6			6	
ПМ.02	Проектирование и моделирование строительных конструкций с применением автоматизированной системы управления технологическими процессами	ЭМ	514	204	40	192	252	30	6	0	0	0	0	514	0	0	406	108
МДК 02.01	Проектирование и моделирование архитектурных решений	ДЗ	90	68	20	68			2				0	90			90	
МДК 02.02	Проектирование и моделирование конструктивных решений	ДЗ	90	68	20	68			2				0	90			90	
МДК 02.03	Проектирование и моделирование инженерных сетей и коммуникаций	ДЗ	76	56		56		30	2				0	76			76	
УП. 02	Учебная практика	ДЗ	108				108						0	108			72	36

ПП.02	Производственная практика	ДЗ	144				144						0	144			72	72
	Экзамен по модулю		6	12									0	6			6	
ИМ 03	Организация и выполнение работ по разработке, использованию, хранению структурных элементов информационной модели зданий	ЭМ	370	154	100	154	108	0	2	0	0	0	0	0	370	0	370	0
МДК 03.01	Технология выполнения видов работ по разработке, использованию, хранению структурных элементов информационной модели зданий	ДЗ	256	154	100	154			2						256	0	256	
УП 03	Учебная практика	ДЗ	36				36								36		36	
ПП 03	Производственная практика	ДЗ	72				72								72		72	
	Экзамен по модулю		6												6		6	
ИМ. 04*	ИМ.04* Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	ЭМ	480	150	104	150	216	0	4	0	0	0	0	0	0	480	0	480
МДК 04.01	Технология выполнения работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	ДЗ	258	150	104	150			4						0	258		258
УП.04	Учебная практика	ДЗ	108				108								0	108		108
ПП. 04	Производственная практика	ДЗ	108				108								0	108		108

ПА	Экзамен по модулю		6												0	6		6
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216												0	216	216	
Итого:			4428	1870	1302	1866	864	60	42	108	576	846	618	840	612	864	3600	828

Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП /работодатель	Обоснование
1	ОП.08* Инженерная графика	64	работодатель	- ООО «Про Тех инжиниринг»; - ООО «ГлавПроек»; - ООО «Строй Проект Сервис»;
2	ОП.09* Введение в профессию	32	работодатель	
3	ПМ.04* Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	480	работодатель	
Итого		576		-