

29.08.2019



Совет техникума

Протокол № 24 от 28.08.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет геосистем и технологий" Новосибирский техникум геодезии и картографии

*наименование образовательного учреждения (организации)*

среднего профессионального образования

09.02.04

Информационные системы (по отраслям)

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

на базе

среднего общего образования

квалификация:

Техник по информационным системам

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2019

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 14.05.2014

№ 525



Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся, ч.																								Распределение по курсам и семестрам						Максимальная учебная нагрузка														
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Обязательная											Курс 1						Курс 2						Курс 3																					
					Максимальная	Самост.(ср.-нп.)	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6																											
							в том числе			в том числе			в том числе			в том числе			в том числе			в том числе																											
							Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.																
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	
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)											54	36	54	36	54	36	54	36	54	36	54	36	70,24%	29,76%																									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	22	13	21	4536	1512	3024	1497	1467	60	864	288	576	304	272	756	252	504	263	241	756	252	504	264	240	756	252	504	262	242	702	234	468	200	238	30	702	234	468	204	234	30	3186	1350					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	9	3	824	288	536	187	349		240	80	160	98	62	168	56	112	35	77	156	52	104	50	54	92	36	56	2	54	84	32	52		52		84	32	52	2	50		690	134					
ОГСЭ.01.	Основы философии			3	64	16	48	48													64	16	48	48																					64				
ОГСЭ.02.	История			1	64	16	48	48		64	16	48	48																																64				
ОГСЭ.03.	Иностранный язык		246		226	58	168	168		48	16	32	32		42	14	28	28		36	8	28	28		36	8	28	28		32	6	26		26		32	6	26		26					226				
ОГСЭ.04.	Физическая культура		1-5	6	336	168	168	8	160		64	32	32	2	30	56	28	28		56	28	28	2	26	56	28	28	2	26	52	26	26		26		52	26	26	2	24					336				
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи	2			70	14	56	35	21						70	14	56	35	21																										70				
ОГСЭ.06.	Социальная психология		1		64	16	48	48		64	16	48	48																																	64			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	3		1	480	160	320	164	156		312	104	208	104	104	63	21	42	24	18	105	35	70	36	34																						480		
ЕН.01.	Элементы высшей математики	1		2	231	77	154	80	74		168	56	112	56	56	63	21	42	24	18																											231		
ЕН.02.	Элементы математической логики	1			144	48	96	48	48		144	48	96	48	48																																144		
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика	3			105	35	70	36	34							105	35	70	36	34																											105		
П.00	Профессиональный учебный цикл	18	4	17	3232	1064	2168	1146	962	60	312	104	208	102	106	525	175	350	204	146	495	165	330	178	152	664	216	448	260	188	618	202	416	200	186	30	618	202	416	202	184	30	2016	1216					
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	12	1	6	1942	636	1306	674	602	30	96	32	64	26	38	225	75	150	84	66	327	109	218	122	96	406	130	276	146	130	516	168	348	170	148	30	372	122	250	126	124					1242	700		
ОП.01.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	2			120	40	80	40	40							120	40	80	40	40																											120		
ОП.02.	Операционные системы	3			141	47	94	44	50							141	47	94	44	50																											141		
ОП.03.	Компьютерные сети	4			102	32	70	36	34																	102	32	70	36	34																	102		
ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот			5	78	26	52	30	22																	78	26	52	30	22																	78		
ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы	4			102	32	70	36	34																	102	32	70	36	34																	102		
ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования	2		1	201	67	134	70	64		96	32	64	26	38	105	35	70	44	26																										201			
ОП.07.	Основы проектирования баз данных	4			124	40	84	44	40																	124	40	84	44	40																	124		
ОП.08.	Технические средства информатизации	3			84	28	56	30	26							84	28	56	30	26																										84			
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5			78	26	52	32	20																		78	26	52	32	20																78		
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности			3	102	34	68	48	20							102	34	68	48	20																										102			
ОП.11.	Основы экономики и менеджмента	5		6	230	74	156	78	78																	128	40	88	44	44																	230		
ОП.12.	Геомониторинг			4	78	26	52	30	22																	78	26	52	30	22																	78		
ОП.13.	Маркетинг в картографо-геодезической отрасли	5			154	50	104	40	34	30																154	50	104	40	34	30																	154	
ОП.14.	Основы вебдизайна	6	5		156	52	104	50	54																	78	26	52	24	28																	156		
ОП.15.	Распределенные системы обработки информации	6			96	32	64	32	32																																					96	41		
ОП.16.	Безопасность и управление доступом			6	96	30	66	34	32																																					96	41		
ПМ.00	Профессиональные модули	6	3	11	1290	428	862	472	360	30	216	72	144	76	68	300	100	200	120	80	168	56	112	56	56	258	86	172	114	58	102	34	68	30	38												774	516	
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	3	2	6	945	315	630	352	278		216	72	144	76	68	246	82	164	96	68	168	56	112	56	56	258	86	172	114	58	57	19	38	10	28												429	516	
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы	2		1	303	101	202	112	90		144	48	96	46	50	159	53	106	66	40																											303		
МДК.01.02.	Методы и средства проектирования информационных систем			3	126	42	84	40	44												126	42	84	40	44																						126		
МДК.01.03.	Технологии картографо-геоде																																																



Индекс	Содержание
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Социальная психология
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02.	Операционные системы
ОП.03.	Компьютерные сети
ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07.	Основы проектирования баз данных
ОП.08.	Технические средства информатизации
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Основы экономики и менеджмента
ОП.12.	Геомониторинг
ОП.13.	Маркетинг в картографо-геодезической отрасли
ОП.14.	Основы вебдизайна
ОП.15.	Распределенные системы обработки информации
ОП.16.	Безопасность и управление доступом
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02.	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03.	Технологии картографо-геодезической отрасли
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01.	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02.	Управление проектами
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.03	Учебная практика
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.04.	Физическая культура
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Социальная психология
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02.	Операционные системы
ОП.03.	Компьютерные сети
ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07.	Основы проектирования баз данных
ОП.08.	Технические средства информатизации
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Основы экономики и менеджмента
ОП.12.	Геомониторинг
ОП.13.	Маркетинг в картографо-геодезической отрасли

ОП.14.	Основы вебдизайна
ОП.15.	Распределенные системы обработки информации
ОП.16.	Безопасность и управление доступом
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02.	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03.	Технологии картографо-геодезической отрасли
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01.	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02.	Управление проектами
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.03	Учебная практика
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.04.	Физическая культура
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Социальная психология
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02.	Операционные системы
ОП.03.	Компьютерные сети
ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07.	Основы проектирования баз данных
ОП.08.	Технические средства информатизации
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Основы экономики и менеджмента
ОП.12.	Геомониторинг
ОП.13.	Маркетинг в картографо-геодезической отрасли
ОП.14.	Основы вебдизайна
ОП.15.	Распределенные системы обработки информации
ОП.16.	Безопасность и управление доступом
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02.	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03.	Технологии картографо-геодезической отрасли
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01.	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02.	Управление проектами
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.03	Учебная практика
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Социальная психология

ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02.	Операционные системы
ОП.03.	Компьютерные сети
ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07.	Основы проектирования баз данных
ОП.08.	Технические средства информатизации
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Основы экономики и менеджмента
ОП.12.	Геомониторинг
ОП.13.	Маркетинг в картографо-геодезической отрасли
ОП.14.	Основы вебдизайна
ОП.15.	Распределенные системы обработки информации
ОП.16.	Безопасность и управление доступом
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02.	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03.	Технологии картографо-геодезической отрасли
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01.	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02.	Управление проектами
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.03	Учебная практика
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Социальная психология
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02.	Операционные системы
ОП.03.	Компьютерные сети
ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07.	Основы проектирования баз данных
ОП.08.	Технические средства информатизации
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Основы экономики и менеджмента
ОП.12.	Геомониторинг
ОП.13.	Маркетинг в картографо-геодезической отрасли
ОП.14.	Основы вебдизайна
ОП.15.	Распределенные системы обработки информации
ОП.16.	Безопасность и управление доступом
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02.	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03.	Технологии картографо-геодезической отрасли
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)

	МДК.02.01.	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02.	Управление проектами
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.03	Учебная практика
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 6.		Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
	ОГСЭ.01.	Основы философии
	ОГСЭ.02.	История
	ОГСЭ.03.	Иностранный язык
	ОГСЭ.04.	Физическая культура
	ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
	ОГСЭ.06.	Социальная психология
	ЕН.01.	Элементы высшей математики
	ЕН.02.	Элементы математической логики
	ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02.	Операционные системы
	ОП.03.	Компьютерные сети
	ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
	ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07.	Основы проектирования баз данных
	ОП.08.	Технические средства информатизации
	ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11.	Основы экономики и менеджмента
	ОП.12.	Геомониторинг
	ОП.13.	Маркетинг в картографо-геодезической отрасли
	ОП.14.	Основы вебдизайна
	ОП.15.	Распределенные системы обработки информации
	ОП.16.	Безопасность и управление доступом
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02.	Методы и средства проектирования информационных систем
	МДК.01.03.	Технологии картографо-геодезической отрасли
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01.	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02.	Управление проектами
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
	УП.03	Учебная практика
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 7.		Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
	ОГСЭ.01.	Основы философии
	ОГСЭ.02.	История
	ОГСЭ.03.	Иностранный язык
	ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
	ОГСЭ.06.	Социальная психология
	ЕН.01.	Элементы высшей математики
	ЕН.02.	Элементы математической логики
	ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02.	Операционные системы
	ОП.03.	Компьютерные сети
	ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
	ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы
	ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования

ОП.07.	Основы проектирования баз данных
ОП.08.	Технические средства информатизации
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Основы экономики и менеджмента
ОП.12.	Геомониторинг
ОП.13.	Маркетинг в картографо-геодезической отрасли
ОП.14.	Основы вебдизайна
ОП.15.	Распределенные системы обработки информации
ОП.16.	Безопасность и управление доступом
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02.	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03.	Технологии картографо-геодезической отрасли
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01.	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02.	Управление проектами
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.03	Учебная практика
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Социальная психология
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02.	Операционные системы
ОП.03.	Компьютерные сети
ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07.	Основы проектирования баз данных
ОП.08.	Технические средства информатизации
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Основы экономики и менеджмента
ОП.12.	Геомониторинг
ОП.13.	Маркетинг в картографо-геодезической отрасли
ОП.14.	Основы вебдизайна
ОП.15.	Распределенные системы обработки информации
ОП.16.	Безопасность и управление доступом
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02.	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03.	Технологии картографо-геодезической отрасли
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01.	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02.	Управление проектами
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.03	Учебная практика
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01.	Основы философии
ОГСЭ.02.	История
ОГСЭ.03.	Иностранный язык
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.06.	Социальная психология
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02.	Операционные системы
ОП.03.	Компьютерные сети
ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07.	Основы проектирования баз данных
ОП.08.	Технические средства информатизации
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Основы экономики и менеджмента
ОП.12.	Геомониторинг
ОП.13.	Маркетинг в картографо-геодезической отрасли
ОП.14.	Основы вебдизайна
ОП.15.	Распределенные системы обработки информации
ОП.16.	Безопасность и управление доступом
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02.	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03.	Технологии картографо-геодезической отрасли
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01.	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02.	Управление проектами
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
УП.03	Учебная практика
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1.	Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.07.	Основы проектирования баз данных
ОП.08.	Технические средства информатизации
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13.	Маркетинг в картографо-геодезической отрасли
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2.	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем

ОП.02.	Операционные системы
ОП.03.	Компьютерные сети
ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07.	Основы проектирования баз данных
ОП.08.	Технические средства информатизации
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Основы экономики и менеджмента
ОП.12.	Геомониторинг
ОП.13.	Маркетинг в картографо-геодезической отрасли
ОП.14.	Основы вебдизайна
ОП.15.	Распределенные системы обработки информации
ОП.16.	Безопасность и управление доступом
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.02.	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03.	Технологии картографо-геодезической отрасли
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3.	Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.
ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07.	Основы проектирования баз данных
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12.	Геомониторинг
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.02.	Методы и средства проектирования информационных систем
МДК.01.03.	Технологии картографо-геодезической отрасли
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.4.	Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12.	Геомониторинг
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.03.	Технологии картографо-геодезической отрасли
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.5.	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.
ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.08.	Технические средства информатизации
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.6.	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.
ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11.	Основы экономики и менеджмента
ОП.13.	Маркетинг в картографо-геодезической отрасли
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.7.	Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.
ОП.02.	Операционные системы
ОП.03.	Компьютерные сети
ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.07.	Основы проектирования баз данных
ОП.08.	Технические средства информатизации
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14.	Основы вебдизайна
ОП.15.	Распределенные системы обработки информации
ОП.16.	Безопасность и управление доступом
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.8.	Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12.	Геомониторинг
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.9.	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.
ОП.01.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02.	Операционные системы
ОП.03.	Компьютерные сети
ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы
ОП.07.	Основы проектирования баз данных
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14.	Основы вебдизайна
ОП.15.	Распределенные системы обработки информации
ОП.16.	Безопасность и управление доступом
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.10.	Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.
ОП.02.	Операционные системы
ОП.03.	Компьютерные сети
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14.	Основы вебдизайна
ОП.15.	Распределенные системы обработки информации
ОП.16.	Безопасность и управление доступом
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
УП.01	Учебная практика

ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.1.	Участвовать в разработке технического задания.
ОП.13.	Маркетинг в картографо-геодезической отрасли
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01.	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2.	Программировать в соответствии с требованиями технического задания.
ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01.	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3.	Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.
ЕН.01.	Элементы высшей математики
ЕН.02.	Элементы математической логики
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01.	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.4.	Формировать отчетную документацию по результатам работ.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.02.	Управление проектами
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.5.	Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.02.	Управление проектами
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.6.	Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.02.	Управление проектами
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы

<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебные циклы</b>	<b>ОК 1.</b>	<b>ОК 2.</b>	<b>ОК 3.</b>	<b>ОК 4.</b>	<b>ОК 5.</b>	<b>ОК 6.</b>	<b>ОК 7.</b>	<b>ОК 8.</b>	<b>ОК 9.</b>			
ОГСЭ.01.	Основы философии	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.			
ОГСЭ.02.	История	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.			
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.			
ОГСЭ.04.	Физическая культура	ОК 2.	ОК 3.	ОК 6.									
ОГСЭ.05.	Русский язык и культура речи	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.			
ОГСЭ.06.	Социальная психология	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.			
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебные циклы</b>	<b>ОК 1.</b>	<b>ОК 2.</b>	<b>ОК 3.</b>	<b>ОК 4.</b>	<b>ОК 5.</b>	<b>ОК 6.</b>	<b>ОК 7.</b>	<b>ОК 8.</b>	<b>ОК 9.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.4.</b>
ЕН.01.	Элементы высшей математики	ОК 1. ПК 2.3.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.
ЕН.02.	Элементы математической логики	ОК 1. ПК 2.3.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1. ПК 2.3.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>ОК 1.</b>	<b>ОК 2.</b>	<b>ОК 3.</b>	<b>ОК 4.</b>	<b>ОК 5.</b>	<b>ОК 6.</b>	<b>ОК 7.</b>	<b>ОК 8.</b>	<b>ОК 9.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>
ОП.01.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.9.
ОП.02.	Операционные системы	ОК 1. ПК 1.10.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.2.	ПК 1.7.	ПК 1.9.
ОП.03.	Компьютерные сети	ОК 1. ПК 1.10.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.2.	ПК 1.7.	ПК 1.9.
ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 1. ПК 1.7.	ОК 2. ПК 1.9.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.
ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 1. ПК 1.5.	ОК 2. ПК 1.6.	ОК 3. ПК 1.9.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1. ПК 2.3.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.2.
ОП.07.	Основы проектирования баз данных	ОК 1. ПК 1.7.	ОК 2. ПК 1.9.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
ОП.08.	Технические средства информатизации	ОК 1. ПК 1.7.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.6.	ПК 2.6.	
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1. ПК 1.4.	ОК 2. ПК 1.5.	ОК 3. ПК 1.6.	ОК 4. ПК 1.7.	ОК 5. ПК 1.8.	ОК 6. ПК 1.9.	ОК 7. ПК 1.10.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
ОП.11.	Основы экономики и менеджмента	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.2.	ПК 1.6.	
ОП.12.	Геомониторинг	ОК 1. ПК 1.8.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
ОП.13.	Маркетинг в картографо-геодезической отрасли	ОК 1. ПК 2.1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.6.
ОП.14.	Основы вебдизайна	ОК 1. ПК 1.10.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.2.	ПК 1.7.	ПК 1.9.



№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка (лингвфонный);
3	математических дисциплин;
4	безопасности жизнедеятельности;
5	метрологии и стандартизации;
6	программирования и баз данных.
	Лаборатории:
1	архитектуры вычислительных систем;
2	технических средств информатизации;
3	информационных систем;
4	компьютерных сетей;
5	инструментальных средств разработки.
	Полигоны:
1	разработки бизнес-приложений;
2	проектирования информационных систем.
	Студии:
1	информационных ресурсов.
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир.
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.