Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Обиденко Владимир Иванович
Должность: Проректор по среднему профессиональному образованию – Директор Новосибирского техникума геодезии и картографии
Дата подписания: 02.09.2021 08:41:56
Уникальный программный ключ:
faa35ad648e5ad1c7a1b3076c0a7c5d2014d2cb1cab333080aeca00088e1c5db

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Проректор по СПО – директор техникума

Обиденко Владимир Иванович

30.08.2021

Совет техникума

Протокол № 30 от 30.08.2021

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** 2020

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 14.05.2014 **№** 525

1 Календарный учебный график

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

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение		
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	30	1080	16	576	14	504	2	1	1	12		12									8	52
II	28	1008	14	504	14	504	2	1	1				13		13						9	52
III	26	936	13	468	13	468	1	1								4		4	4	2	6	43
Всего	**84**	**3024**		**1548**		**1476**	**5**			**12**			**13**			**4**			**4**	**2**	**23**	**147**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.						Распределение по курсам и семестрам																																				Максимальная учебная нагрузка	
								Обязательная				Курс 1												Курс 2												Курс 3													
												Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6							
									в том числе			16 нед						14 нед						14 нед						14 нед						13 нед						13 нед							
		Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые работы	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Семинар. занятия	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Семинар. занятия	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Семинар. занятия	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Семинар. занятия	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Семинар. занятия	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Семинар. занятия	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Семинар. занятия	Обяз. часть	Вар. часть
1	2	3	4	5	7	9	11	14	16	17	19	23	24	26	27	28	30	34	35	37	38	39	41	45	46	48	49	50	52	56	57	59	60	61	63	67	68	70	71	72	74	78	79	81	82	83	85	266	267
	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	12	21		4536	1512	3024	1497	1467		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		702	234	468	204	234		3186	1350
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебные циклы	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		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 учебные циклы	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	3	17		3232	1064	2168	1146	962		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		618	202	416	202	184		2016	1216
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	12	1	6		1942	636	1306	674	602		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		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 документоведение			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		102	34	68	34	34			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																										154	50	104	40	34									154
ОП.14.	Основы вебдизайна	6	5			156	52	104	50	54																										78	26	52	24	28		78	26	52	26	26			156
ОП.15.	Распределенные системы обработки информации	6				96	32	64	32	32																																96	32	64	32	32		55	41
ОП.16.	Безопасность и управление доступом			6		96	30	66	34	32																																96	30	66	34	32		55	41
ПМ.00	Профессиональные модули	6	2	11		1290	428	862	472	360		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		246	80	166	76	60		774	516
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	3	1	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-геодезической отрасли	4	3	245		516	172	344	200	144		72	24	48	30	18		87	29	58	30	28		42	14	28	16	12		258	86	172	114	58		57	19	38	10	28									516
МДК*																																																	
УП.01	Учебная практика			2		252		252	нед	7		час		нед				час		252	нед	7		час		нед				час		нед				час		нед				час		нед					
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)					252		252	нед	7		час		нед				час			нед			час		нед				час		252	нед	7		час		нед				час		нед					
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	5																																															
ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	2	1	2		291	95	196	96	70																										45	15	30	20	10		246	80	166	76	60		291	
МДК.02.01.	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем		5	6		165	53	112	52	30																										45	15	30	20	10		120	38	82	32	20		165	
МДК.02.02.	Управление проектами	6				126	42	84	44	40																																126	42	84	44	40		126	

УП.02	Учебная практика					72		72	нед	2		час		нед			час	72	нед	2		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед				
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)			4		216		216	нед	6		час		нед			час		нед			час		нед			час	216	нед	6		час		нед			час		нед				
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6																																													
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		2		54	18	36	24	12								54	18	36	24	12																								54	
МДК.03.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин			2		54	18	36	24	12								54	18	36	24	12																								54	
УП.03	Учебная практика			2		108		108	нед	3		час		нед			час	108	нед	3		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед				
ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	2																																													
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					900		900	нед	25		час			нед			час		432	нед	12		час			нед			час		468	нед	13		час			нед			час			нед		
	Учебная практика					432		432	нед	12		час			нед			час		432	нед	12		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
	Концентрированная					432		432	нед	12		час			нед			час		432	нед	12		час			нед			час			нед			час			нед			час			нед		
	Производственная (по профилю специальности) практика					468		468	нед	13		час			нед			час			нед			час			нед			час		468	нед	13		час			нед			час			нед		
	Концентрированная					468		468	нед	13		час			нед			час			нед			час			нед			час		468	нед	13		час			нед			час			нед		
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6		144		144	нед	4		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	144	нед	4			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация					216		216	нед	6		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	216	нед	6			
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы					144		144	нед	4		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	144	нед	4			
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы					72		72	нед	2		час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час		нед			час	72	нед	2			
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП					300						50					50					50					50					50					50						
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	22	12	21		4536	1512	3024	1497	1467		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	702	234	468	204	234	3186	1350
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	22	12	21		4536	1512	3024	1497	1467		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	702	234	468	204	234	3186	1350
	Экзамены (без учета физ. культуры)											**2**					**5**					**3**					**4**					**4**					**4**						
	Зачеты (без учета физ. культуры)											**1**					**1**					**1**					**1**					**2**					**1**						
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)											**3**					**5**					**3**					**3**					**2**					**4**						

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 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 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 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 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 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 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 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 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	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ 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	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ 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	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ 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	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 1.6.		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	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 1.7.		Производить инсталляцию 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	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	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 1.8.		Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.
	ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12.	Геомониторинг
	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 1.9.		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	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	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 1.10.		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	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	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 2.1.		Участвовать в разработке технического задания.
	ОП.13.	Маркетинг в картографо-геодезической отрасли
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ 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	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ 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	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ 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	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ 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	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ 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	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ 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

ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебные циклы**	**ОК 1.**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 5.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**			
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.			
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный учебные циклы**	**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 1.4.**
		ПК 2.3.											
ЕН.01.	Элементы высшей математики	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 1.4.
		ПК 2.3.											
ЕН.02.	Элементы математической логики	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 1.4.
		ПК 2.3.											
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика	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 1.4.
		ПК 2.3.											
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**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 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 1.7.**	**ПК 1.8.**	**ПК 1.9.**	**ПК 1.10.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.6.**	
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.	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.
		ПК 1.10.											
ОП.03.	Компьютерные сети	ОК 1.	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.
		ПК 1.10.											
ОП.04.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение	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 1.5.
		ПК 1.7.	ПК 1.9.										
ОП.05.	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
		ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.9.									
ОП.06.	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1.	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.
		ПК 2.3.											
ОП.07.	Основы проектирования баз данных	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 1.3.
		ПК 1.7.	ПК 1.9.										
ОП.08.	Технические средства информатизации	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 1.5.
		ПК 1.7.											
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.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.					
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.	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.
		ПК 1.8.											
ОП.13.	Маркетинг в картографо-геодезической отрасли	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 1.6.
		ПК 2.1.											
ОП.14.	Основы вебдизайна	ОК 1.	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.
		ПК 1.10.											

ОП.15.	Распределенные системы обработки информации	ОК 1.	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.
		ПК 1.10.											
ОП.16.	Безопасность и управление доступом	ОК 1.	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.
		ПК 1.10.											
ПМ.00	**Профессиональные модули**												
ПМ.01	**Эксплуатация и модификация информационных 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 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 1.7.**	**ПК 1.8.**	**ПК 1.9.**	**ПК 1.10.**					
МДК.01.01.	Эксплуатация информационной системы	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.4.	ПК 1.5.
		ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.							
МДК.01.02.	Методы и средства проектирования информационных систем	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	
МДК.01.03.	Технологии картографо-геодезической отрасли	ОК 1.	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.
УП.01	*Учебная практика*	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 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.					
ПП.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	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 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.					
ПМ.02	**Участие в разработке информационных систем**	**ОК 1.**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 5.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**
		ПК 2.4.	**ПК 2.5.**	**ПК 2.6.**									
МДК.02.01.	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
МДК.02.02.	Управление проектами	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.
УП.02	*Учебная практика*	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.									
ПП.02	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.									
ПМ.03	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**ОК 1.**	**ОК 2.**	**ОК 3.**	**ОК 4.**	**ОК 5.**	**ОК 6.**	**ОК 7.**	**ОК 8.**	**ОК 9.**	**ПК 1.7.**	**ПК 1.9.**	**ПК 1.10.**
МДК.03.01.	Выполнение работ по профессии рабочего: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.7.	ПК 1.9.	ПК 1.10.
УП.03	*Учебная практика*	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.7.	ПК 1.9.	ПК 1.10.
ПДП	**ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**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 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 1.7.**	**ПК 1.8.**	**ПК 1.9.**	**ПК 1.10.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**
		ПК 2.6.											
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**	**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 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 1.7.**	**ПК 1.8.**	**ПК 1.9.**	**ПК 1.10.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**
		ПК 2.6.											
ГИА.01	*Подготовка выпускной квалификационной работы*	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 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
		ПК 2.6.											
ГИА.02	*Защита выпускной квалификационной работы*	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 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 1.10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
		ПК 2.6.											

№	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка (лингафонный);
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.