Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский национальный исследовательский технический университет"
Геологоразведочный техникум

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 14 от 28.04.2025г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *М.В. Корняков*
07.05 2025г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

21.02.20 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ

Направленность программы: Прикладная геодезия

Факультет: Среднего профессионального образования

Квалификация: Специалист по геодезии

Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Основной	*Виды деятельности*
+	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений (по выбору)
-	Организация работы коллектива исполнителей
-	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов
-	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения
-	освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 617 от 26.07.2022

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ В.В. Смирнов/*

Декан _____ */ Н.Д. Пельменёва/*

Начальник учебно-методического отдела образовательных программ СПО _____ */ Н.М. Тютина/*

И.о. заместителя декана по учебной работе _____ */ В.А. Махутова/*

Начальник отдела по учебно-производственной работе _____ */ С.Р. Кононенко/*

Председатель цикловой комиссии _____ */ А.В. Кучина/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	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 - 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
Нед	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																	Э	К	К																	У	У	У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	К	К																Э	У	У	У	У	У	У	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	П	Э										Э Э	К	К										У	П	П	П	П	П	П	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	17	33	16	15	31	10	10	20	84
У	Учебная практика		6	6		6	6		1	1	13
П	Производственная практика (по профилю специальности)					3	3	6	6	12	15
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	147

План учебного процесса

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Дифференцированный	КП	КР	Итого акад.часов: По плану	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены	Пр. подгот	Объём ОП: Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	1269	50	2725	116		88	40	141	35	1008	3168	1296
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл								516	192		322			2					452	64
+	СГ.01	История России			1			48	48										48	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			246			168	2		166								168	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			12			68	68										68	
+	СГ.04	Физическая культура			123456			168	12		156								168	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			3			64	62					2						64
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1052	486	50	398	36		28	12	36	6		685	367
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	1					114	60		32			4	4	12	2		74	40
+	ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2			132			128			4					86	46
+	ОП.03	Основы геодезии и картографии	12					364	156	50	112			10	8	24	4		237	127
+	ОП.04	Электронные геодезические средства измерений			34			188	110		74			4					122	66
+	ОП.05	Геоинформационные системы			3			64	10		52			2					42	22
+	ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга			56		6	130	92			36		2					84	46
+	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6			60	58					2					40	20
ПЦ.Профессиональный цикл								2680	591		1789	80		58	28	105	29	1008	1815	865
+	ПМ.01	**Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения**	**345**		**3445**			**625**	**134**		**411**			**20**	**10**	**42**	**8**	**144**	463	162
+	МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	34					271	114		97			6	8	42	4		180	91
+	МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений			34			204	20		170			14					133	71
+	УП.01.01	Учебная практика			4*			72			72							72	72	
+	ПП.01.01	Производственная практика			5*			72			72							72	72	
+	ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*5**					6							2		4		6	
+	ПМ.02	**Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов**	**5**		**12245**			**432**	**78**		**338**			**10**	**2**		**4**	**144**	333	99
+	МДК.02.01	Технология топографических съемок			2			102	56		42			4					66	36
+	МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок			12			180	22		152			6					117	63
+	УП.02.01	Учебная практика			4*			72			72							72	72	
+	ПП.02.01	Производственная практика			5*			72			72							72	72	
+	ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	*5**					6							2		4		6	
+	ПМ.03	**Организация работы коллектива исполнителей**	**5**		**455**			**290**	**116**		**160**			**8**	**2**		**4**	**144**	240	50
+	МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда			45			140	116		16			8					90	50
+	ПП.03.01	Производственная практика			5*			144			144							144	144	
+	ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю*	*5*					6							2		4		6	
+	ПМ.04	**Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений**	**456**		**44566 66**	**6**		**997**	**217**		**616**	**80**		**12**	**12**	**52**	**8**	**360**	779	218
+	МДК.04.01	Инженерные изыскания в строительстве			4			60	38		20			2					39	21
+	МДК.04.02	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений	5		6	6		208	56		50	80		4	4	12	2		135	73
+	МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	4		6			333	123		186			6	4	12	2		209	124
+	УП.04.01	Учебная практика			4*6			108			108							108	108	
+	ПП.04.01	Производственная практика			5*6			252			252							252	252	
+	ПМ.04.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6*					36							4	28	4		36	
+	ПМ.05	**Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**2**		**22**			**336**	**46**		**264**			**8**	**2**	**11**	**5**	**216**		336
+	МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах			2			102	46		48			8						102
+	УП.05.01	Учебная практика			2			216			216							216		216
+	ПМ.05.01(К)	*Экзамен по модулю*	*2*					18							2	11	5			18
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216			216								216	
+	ГИА	Государственная итоговая аттестация						216			216								216	
		Итого акад.часов (без факультативов)						4464	1269	50	2725	116		88	40	141	35	1008	69.49%	30.51%

Курс 1

Индекс	Семестр 1 [16 нед]: Итого	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены	Семестр 2 [17 нед]: Итого	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	228	22	312			14	8	24	4	864	234	28	544			22	6	23	7
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл	144	84		60							104	38		66						
СГ.01	48	48																		
СГ.02	32	2		30							34			34						
СГ.03	32	32									36	36								
СГ.04	32	2		30							34	2		32						
СГ.05																				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл	356	140	22	148			10	8	24	4	254	76	28	124			8	4	12	2
ОП.01	114	60		32			4	4	12	2										
ОП.02	64			62			2				68			66			2			
ОП.03	178	80	22	54			4	4	12	2	186	76	28	58			6	4	12	2
ОП.04																				
ОП.05																				
ОП.06																				
ОП.07																				
ПЦ.Профессиональный цикл	112	4		104			4				506	120		354			14	2	11	5
ПМ.01																				
МДК.01.01																				
МДК.01.02																				
УП.01.01																				
ПП.01.01																				
ПМ.01.01(К)																				
ПМ.02	112	**4**		**104**			**4**				170	**74**		**90**			**6**			
МДК.02.01											102	56		42			4			
МДК.02.02	112	4		104			4				68	18		48			2			
УП.02.01																				
ПП.02.01																				
ПМ.02.01(К)																				
ПМ.03																				
МДК.03.01																				
ПП.03.01																				
ПМ.03.01(К)																				
ПМ.04																				
МДК.04.01																				
МДК.04.02																				
МДК.04.03																				
УП.04.01																				
ПП.04.01																				
ПМ.04.01(К)																				
ПМ.05											336	**46**		**264**			**8**	**2**	**11**	**5**
МДК.05.01											102	46		48			8			
УП.05.01											216			216						
ПМ.05.01(К)											18							*2*	*11*	*5*
ГИА.Государственная итоговая аттестация																				
ГИА																				
Итого акад.часов (без факультативов)	612	228	22	312			14	8	24	4	864	234	28	544			22	6	23	7

Курс 2

Индекс	Семестр 3 [16 нед]: Итого	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены	Семестр 4 [15 нед]: Итого	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	216		338			22	4	30	2	900	249		601			14	8	24	4
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл	128	64		62			2				60	2		58						
СГ.01																				
СГ.02	32			32							30			30						
СГ.03																				
СГ.04	32	2		30							30	2		28						
СГ.05	64	62					2													
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл	192	88		100			4				60	32		26			2			
ОП.01																				
ОП.02																				
ОП.03																				
ОП.04	128	78		48			2				60	32		26			2			
ОП.05	64	10		52			2													
ОП.06																				
ОП.07																				
ПЦ.Профессиональный цикл	292	64		176			16	4	30	2	780	215		517			12	8	24	4
ПМ.01	292	**64**		**176**			**16**	**4**	**30**	**2**	291	**70**		**199**			**4**	**4**	**12**	**2**
МДК.01.01	148	52		58			2	4	30	2	123	62		39			4	4	12	2
МДК.01.02	144	12		118			14				60	8		52						
УП.01.01											72			72						
ПП.01.01											36			36						
ПМ.01.01(К)																				
ПМ.02											108			**108**						
МДК.02.01																				
МДК.02.02																				
УП.02.01											72			72						
ПП.02.01											36			36						
ПМ.02.01(К)																				
ПМ.03											126	**70**		**52**			**4**			
МДК.03.01											90	70		16			4			
ПП.03.01											36			36						
ПМ.03.01(К)																				
ПМ.04											255	**75**		**158**			**4**	**4**	**12**	**2**
МДК.04.01											60	38		20			2			
МДК.04.02																				
МДК.04.03											123	37		66			2	4	12	2
УП.04.01											72			72						
ПП.04.01																				
ПМ.04.01(К)																				
ПМ.05																				
МДК.05.01																				
УП.05.01																				
ПМ.05.01(К)																				
ГИА.Государственная итоговая аттестация																				
ГИА																				
Итого акад.часов (без факультативов)	612	216		338			22	4	30	2	900	249		601			14	8	24	4

Курс 3

Индекс	Семестр 5 [10 нед]: Итого	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены	Семестр 6 [10 нед]: Итого	Лек	Лабораторные	Практические	КРП	ИП	СР	ПАконс	ПАср	Экзамены
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	190		338	40		8	10	12	14	864	152		592	76		8	4	28	4
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл	40	2		38							40	2		38						
СГ.01																				
СГ.02	20			20							20			20						
СГ.03																				
СГ.04	20	2		18							20	2		18						
СГ.05																				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл	60	60									130	90			36		4			
ОП.01																				
ОП.02																				
ОП.03																				
ОП.04																				
ОП.05																				
ОП.06	60	60									70	32			36		2			
ОП.07											60	58					2			
ПЦ.Профессиональный цикл	512	128		300	40		8	10	12	14	478	60		338	40		4	4	28	4
ПМ.01	42			**36**				**2**		**4**										
МДК.01.01																				
МДК.01.02																				
УП.01.01																				
ПП.01.01	36			36																
ПМ.01.01(К)	6							*2*		*4*										
ПМ.02	42			**36**				**2**		**4**										
МДК.02.01																				
МДК.02.02																				
УП.02.01																				
ПП.02.01	36			36																
ПМ.02.01(К)	6							*2*		*4*										
ПМ.03	164	**46**		**108**			**4**	**2**		**4**										
МДК.03.01	50	46					4													
ПП.03.01	108			108																
ПМ.03.01(К)	6							*2*		*4*										
ПМ.04	264	**82**		**120**	**40**		**4**	**4**	**12**	**2**	478	**60**		**338**	**40**		**4**	**4**	**28**	**4**
МДК.04.01																				
МДК.04.02	108	28		20	40		2	4	12	2	100	28		30	40		2			
МДК.04.03	120	54		64			2				90	32		56			2			
УП.04.01											36			36						
ПП.04.01	36			36							216			216						
ПМ.04.01(К)											36							*4*	*28*	*4*
ПМ.05																				
МДК.05.01																				
УП.05.01																				
ПМ.05.01(К)																				
ГИА.Государственная итоговая аттестация											216			216						
ГИА											216			216						
Итого акад.часов (без факультативов)	612	190		338	40		8	10	12	14	864	152		592	76		8	4	28	4

	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6	
ЭКЗАМЕН (Эк)	2		2		1		2		3		1	
ЗАЧЕТ (З)												
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ (ДЗ)	3		7		4		6		3		7	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Контактная работа (акад.час/нед)	35.13		34.71		34.63		35.07		35.2		35.2	

Справочник компетенций

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
Вид деятельности: Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения		
ПК 1.1.	Проектировать геодезические сети.	ПК
ПК 1.2.	Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем.	ПК
ПК 1.3.	Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей.	ПК
ПК 1.4.	Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических сетей.	ПК
ПК 1.5.	Создавать опорные геодезические сети с помощью оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов.	ПК
ПК 1.6.	Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли.	ПК
ПК 1.7.	Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализировать и устранять причины возникновения брака и грубых ошибок измерений.	ПК
ПК 1.8.	Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.	ПК
Вид деятельности: Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов		
ПК 2.1.	Создавать планово-высотное съемочное обоснование с помощью оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов.	ПК
ПК 2.2.	Использовать современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии.	ПК
ПК 2.3.	Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде.	ПК
ПК 2.4.	Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК 2.5.	Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ.	ПК
ПК 2.6.	Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов.	ПК
Вид деятельности: Организация работы коллектива исполнителей		
ПК 3.1.	Разрабатывать мероприятия и организовывать работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, при обработке аэрокосмической информации, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий, и инженерных сооружений.	ПК
ПК 3.2.	Принимать решения по комплектованию бригад исполнителей и организации работы бригады.	ПК
ПК 3.3.	Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда.	ПК
Вид деятельности: Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений (по выбору)		
ПК 4.1.	Выполнять проектирование и производство геодезических изысканий объектов строительства.	ПК
ПК 4.2.	Выполнять подготовку геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства.	ПК
ПК 4.3.	Проводить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций.	ПК
ПК 4.4.	Выполнять геодезические изыскательские работы, полевое и камеральное трассирование линейных сооружений, вертикальную планировку.	ПК
ПК 4.5.	Участвовать в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ в строительстве.	ПК
ПК 4.6.	Выполнять полевые геодезические работы на строительной площадке: вынос в натуру проектов зданий, инженерных сооружений, проведение обмерных работ и исполнительных съемок, составление исполнительной документации.	ПК
ПК 4.7.	Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительно-монтажных работ.	ПК
ПК 4.8.	Использовать специальные геодезические приборы и инструменты, включая современные электронные тахеометры и приборы спутниковой навигации, предназначенные для решения задач прикладной геодезии, выполнять их исследование, поверки и юстировку.	ПК
ПК 4.9.	Выполнять специализированные геодезические работы при эксплуатации инженерных объектов, в том числе наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений и опасными геодинамическими процессами.	ПК
Вид деятельности: освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
ПК.5.1	Проводить топографо-геодезические и маркшейдерские работы	-

Матрица компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 08.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.; ПК.5.1
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 1.3.; ОК 07.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
СГ.01	История России	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 3.2.; ПК 4.8.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 1.3.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.9.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.; ПК 1.3.; ПК 2.5.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК.5.1
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 03.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.7.
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ОП.03	Основы геодезии и картографии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 09.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 4.3.; ПК 4.8.; ПК.5.1
ОП.04	Электронные геодезические средства измерений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.6.; ПК 4.8.
ОП.05	Геоинформационные системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.1.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.5.; ПК 4.1.
ОП.06	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ОК 01.; ОК 02.; ОК 06.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.8.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.4.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 07.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.; ПК.5.1
ПМ.01	Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 07.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
МДК.01.01	Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 1.1.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 07.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.02	Математическая обработка результатов геодезических измерений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 08.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 08.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 08.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.02	Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
МДК.02.01	Технология топографических съемок	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
МДК.02.02	Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Организация геодезического производства и охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
МДК.04.01	Инженерные изыскания в строительстве	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.8.
МДК.04.02	Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.2.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.8.
МДК.04.03	Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.
ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК.5.1
МДК.05.01	Освоение видов работ по профессии рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК.5.1
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК.5.1
ПМ.05.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК.5.1
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 08.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.; ПК.5.1
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ОК 08.; ПК 1.2.; ОК 07.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ПК 4.8.; ПК 4.9.; ПК.5.1

Сведения о комплексных формах контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ДЗ	**Комплексный дифференцированный зачет**	**2**	**2**
	УП.01.01 Учебная практика	*2*	*2*
	УП.02.01 Учебная практика	*2*	*2*
	УП.04.01 Учебная практика	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**3**	**1**
	ПМ.01.01(К) Экзамен по модулю	*3*	*1*
	ПМ.02.01(К) Экзамен по модулю	*3*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ДЗ	**Комплексный дифференцированный зачет**	**3**	**1**
	ПП.01.01 Производственная практика	*3*	*1*
	ПП.02.01 Производственная практика	*3*	*1*
	ПП.03.01 Производственная практика	*3*	*1*
	ПП.04.01 Производственная практика	*3*	*1*