

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный аграрный университет»**

Факультет среднего профессионального образования

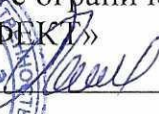
УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета университета
от «21» 02 2023 г. протокол
№ 7 Председатель совета, ректор
университета, доцент
А.Г. Гончаров



ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальность 21.02.19 Землеустройство

Квалификация выпускника: специалист по землеустройству

СОГЛАСОВАНО
Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕОЭФФЕКТ»
МП  /Маркова А.С./



Программа подготовки специалистов среднего звена рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета среднего профессионального образования

Протокол № 7 от «21» 02 2023 г.

Председатель учебно-методической комиссии

 Е.Н.Дубовскова

Оренбург, 2023 г.

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство, утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2022 г. № 339 (далее ФГОС СПО).

Образовательная программа определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

Образовательная программа разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

1.2. Нормативные основания для разработки ПООП:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 18 мая 2022 г. № 339 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство»;

- Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся».

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования по специальности: техник – 5940 академических часов.

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет: на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям:

Вид деятельности	Наименование профессиональных модулей
подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям
проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	ПМ.02 Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости
вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости	ПМ.03 Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости
осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель	ПМ.04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. В результате освоения образовательной программы у выпускника формируются общие и профессиональные компетенции.

4.2. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

4.3. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими видам деятельности

(таблица N 2), предусмотренными пунктом 2.4 ФГОС СПО, сформированными в том числе на основе профессиональных стандартов (при наличии), указанных в ПООП

Вид деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
1	2
подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке. ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов. ПК 1.3. Выполнять графические работы по составлению картографических материалов. ПК 1.4. Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков. ПК 1.5. Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости. ПК 1.6. Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.
проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	ПК 2.1. Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости. ПК 2.2. Выполнять градостроительную оценку территории поселения. ПК 2.3. Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств. ПК 2.4. Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения.
вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости	ПК 3.1. Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН). ПК 3.2. Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости. ПК 3.3. Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН; ПК 3.4. Осуществлять сбор, систематизацию и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости.
осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель	ПК 4.1. Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации. ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге. ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов. ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия.

5. Требования к условиям реализации образовательной программы

5.1. Образовательная организация осуществляет образовательную деятельность по реализации образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами.

5.2. Требования к условиям реализации образовательной программы включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому, учебно-методическому обеспечению, к организации воспитания обучающихся, кадровым и финансовым условиям реализации образовательной программы:

5.3. Общесистемные требования к условиям реализации образовательной программы:

а) образовательная организация располагает на праве собственности или ином законном основании материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, включая проведение демонстрационного экзамена, предусмотренных учебным планом, с учетом ПООП.

5.4. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы:

а) специальные помещения представляют собой учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы;

б) все виды учебной деятельности обучающихся, предусмотренные учебным планом, включая промежуточную и государственную итоговую аттестацию, обеспечены расходными материалами;

в) помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии);

г) допускается замена оборудования его виртуальными аналогами;

д) образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства;

е) при использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику;

ж) в качестве основной литературы образовательная организация использует учебники, учебные пособия, предусмотренные ПООП;

з) допускается замена печатного библиотечного фонда с предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке;

и) обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости);

к) обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся;

л) образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям), видам практики, видам государственной итоговой аттестации;

5.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы:

а) реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.14 ФГОС СПО (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет);

б) квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

в) педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.14 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника;

г) доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.14 ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, не менее 25 процентов.

5.6. Требование к финансовым условиям реализации образовательной программы:

финансовое обеспечение реализации образовательной программы должно осуществляться в объеме не ниже базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего профессионального образования по специальности с учетом корректирующих коэффициентов.

5.7. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной программы:

а) качество образовательной программы определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки на добровольной основе;

б) в целях совершенствования образовательной программы образовательная организация при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной программы привлекает работодателей и их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников образовательной организации;

в) внешняя оценка качества образовательной программы может осуществляться в том числе в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, в целях признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающих требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 21.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

21.02.19

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Факультет: среднего профессионального образования

Квалификация: Специалист по землеустройству

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 339 от 18.05.2022

Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ

Основной	Виды деятельности
+	подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям
+	проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости
+	вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости
+	осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель

СОГЛАСОВАНО

И.о. декана

Начальник УМУ

/ Е.Н. Дубовскова/
/ А.С. Арзамаскова/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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 Э Э К К К	К	К К К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	16 3/6	19 2/6	35 5/6	12 2/6	18	30 2/6	11	9 1/6	20 1/6	125 2/6
У	Учебная практика					2	2	4		4	2		2	8
П	Производственная практика (по профилю специальности)					3	3		6	6	3	3	6	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	3/6	1 3/6	2	3/6	4/6	1 1/6	4/6	1	1 4/6	1	5/6	1 5/6	6 4/6
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	8	10	2	1	3	34
Итого		18 3/6	33 3/6	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
Дисциплины (модули)	2052	3174
Практики	900	1074
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5940

-	-	-	Форма контроля					Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1404	1396		72		100%	0%	594	882						
СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1404	1396		72		1476		594	882						
+	УПБУ	Обязательные учебные предметы базового уровня	12		11222 22222			1042	1042	1006	1002		36		1042		450	592						
+	УПБУ.01	Русский язык	1					82	82	64	62		18		82		82							
+	УПБУ.02	Родной язык			2			46	46	46	46				46		46							
+	УПБУ.03	Литература			2			102	102	102	102				102		32	70						
+	УПБУ.04	Иностранный язык			2			78	78	78	78				78		32	46						
+	УПБУ.05	Математика	2					174	174	156	154		18		174		64	110						
+	УПБУ.06	Информатика			2			68	68	68	68				68		68							
+	УПБУ.07	История			2			140	140	140	140				140		48	92						
+	УПБУ.08	Обществознание			2			78	78	78	78				78		32	46						
+	УПБУ.09	Химия			2			68	68	68	68				68			68						
+	УПБУ.10	Биология			1			64	64	64	64				64		64							
+	УПБУ.11	Физическая культура			2			78	78	78	78				78		32	46						
+	УПБУ.12	Основы безопасности жизнедеятельности			1			64	64	64	64				64		64							
+	УПУУ	Обязательные учебные предметы углубленного уровня	22					396	396	360	356		36		396		128	268						
+	УПУУ.01	География	2					198	198	180	178		18		198		64	134						
+	УПУУ.02	Физика	2					198	198	180	178		18		198		64	134						
+	ИП	Индивидуальный проект			2			38	38	38	38				38		16	22						
+	ИП.01	Индивидуальный проект			2			38	38	38	38				38		16	22						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	2766	2744	342	168	972	3168	1296			612	900	612	900	612	828
СГ.Социально-гуманитарный цикл								574	574	514	514	60			358	216			200	172	50	72	44	36
+	СГ.01	История России			3			132	132	116	116	16			86	46			132					
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4	8		6	174	174	156	156	18			112	62			34	38	26	36	22	18
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			94	94	84	84	10			48	46				94				
+	СГ.04	Физическая культура		345678				174	174	158	158	16			112	62			34	40	24	36	22	18
ОП.Общепрофессиональный цикл								792	792	694	692	80	18		512	280			380	78	98		110	126
+	ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		3				64	64	58	58	6			42	22			64					
+	ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4				78	78	68	68	10			50	28				78				
+	ОП.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	3					184	184	148	146	18	18		120	64			184					
+	ОП.04	Здания и сооружения			5			98	98	86	86	12			62	36					98			
+	ОП.05	Основы геологии, геоморфологии, почвоведения			3			132	132	118	118	14			86	46			132					
+	ОП.06	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга		8				116	116	106	106	10			74	42							54	62
+	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8				120	120	110	110	10			78	42							56	64
П.Профессиональный цикл								2882	2882	1558	1538	202	150	972	2082	800			32	650	464	828	458	450
+	ПМ.01	Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно- геодезическим изысканиям	4		44	44		620	620	368	364	48	24	180	456	164			32	588				
+	МДК.01.01	Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения				4*		186	186	164	162	22			120	66			32	154				
+	МДК.01.02	Выполнение топографических съемок и оформление их результатов				4*		230	230	204	202	26			150	80				230				
+	УП.01.01	Учебная практика			4*			78	78				6	72	72	6				78				
+	ПП.01.01	Производственная практика			4*			114	114				6	108	108	6				114				

Сторона	Имя	Назначение	Курс 1 (2017)				Курс 2 (2018)				Курс 3 (2019)				Курс 4 (2020)				Курс 5 (2021)				Курс 6 (2022)				Курс 7 (2023)				Курс 8 (2024)				Курс 9 (2025)				Курс 10 (2026)				Курс 11 (2027)				Курс 12 (2028)				Курс 13 (2029)				Курс 14 (2030)				Курс 15 (2031)				Курс 16 (2032)				Курс 17 (2033)				Курс 18 (2034)				Курс 19 (2035)				Курс 20 (2036)				Курс 21 (2037)				Курс 22 (2038)				Курс 23 (2039)				Курс 24 (2040)				Курс 25 (2041)				Курс 26 (2042)				Курс 27 (2043)				Курс 28 (2044)				Курс 29 (2045)				Курс 30 (2046)				Курс 31 (2047)				Курс 32 (2048)				Курс 33 (2049)				Курс 34 (2050)				Курс 35 (2051)				Курс 36 (2052)				Курс 37 (2053)				Курс 38 (2054)				Курс 39 (2055)				Курс 40 (2056)				Курс 41 (2057)				Курс 42 (2058)				Курс 43 (2059)				Курс 44 (2060)				Курс 45 (2061)				Курс 46 (2062)				Курс 47 (2063)				Курс 48 (2064)				Курс 49 (2065)				Курс 50 (2066)				Курс 51 (2067)				Курс 52 (2068)				Курс 53 (2069)				Курс 54 (2070)				Курс 55 (2071)				Курс 56 (2072)				Курс 57 (2073)				Курс 58 (2074)				Курс 59 (2075)				Курс 60 (2076)				Курс 61 (2077)				Курс 62 (2078)				Курс 63 (2079)				Курс 64 (2080)				Курс 65 (2081)				Курс 66 (2082)				Курс 67 (2083)				Курс 68 (2084)				Курс 69 (2085)				Курс 70 (2086)				Курс 71 (2087)				Курс 72 (2088)				Курс 73 (2089)				Курс 74 (2090)				Курс 75 (2091)				Курс 76 (2092)				Курс 77 (2093)				Курс 78 (2094)				Курс 79 (2095)				Курс 80 (2096)				Курс 81 (2097)				Курс 82 (2098)				Курс 83 (2099)				Курс 84 (2100)				Курс 85 (2101)				Курс 86 (2102)				Курс 87 (2103)				Курс 88 (2104)				Курс 89 (2105)				Курс 90 (2106)				Курс 91 (2107)				Курс 92 (2108)				Курс 93 (2109)				Курс 94 (2110)				Курс 95 (2111)				Курс 96 (2112)				Курс 97 (2113)				Курс 98 (2114)				Курс 99 (2115)				Курс 100 (2116)				Курс 101 (2117)				Курс 102 (2118)				Курс 103 (2119)				Курс 104 (2120)				Курс 105 (2121)				Курс 106 (2122)				Курс 107 (2123)				Курс 108 (2124)				Курс 109 (2125)				Курс 110 (2126)				Курс 111 (2127)				Курс 112 (2128)				Курс 113 (2129)				Курс 114 (2130)				Курс 115 (2131)				Курс 116 (2132)				Курс 117 (2133)				Курс 118 (2134)				Курс 119 (2135)				Курс 120 (2136)				Курс 121 (2137)				Курс 122 (2138)				Курс 123 (2139)				Курс 124 (2140)				Курс 125 (2141)				Курс 126 (2142)				Курс 127 (2143)				Курс 128 (2144)				Курс 129 (2145)				Курс 130 (2146)				Курс 131 (2147)				Курс 132 (2148)				Курс 133 (2149)				Курс 134 (2150)				Курс 135 (2151)				Курс 136 (2152)				Курс 137 (2153)				Курс 138 (2154)				Курс 139 (2155)				Курс 140 (2156)				Курс 141 (2157)				Курс 142 (2158)				Курс 143 (2159)				Курс 144 (2160)				Курс 145 (2161)				Курс 146 (2162)				Курс 147 (2163)				Курс 148 (2164)				Курс 149 (2165)				Курс 150 (2166)				Курс 151 (2167)				Курс 152 (2168)				Курс 153 (2169)				Курс 154 (2170)				Курс 155 (2171)				Курс 156 (2172)				Курс 157 (2173)				Курс 158 (2174)				Курс 159 (2175)				Курс 160 (2176)				Курс 161 (2177)				Курс 162 (2178)				Курс 163 (2179)				Курс 164 (2180)				Курс 165 (2181)				Курс 166 (2182)				Курс 167 (2183)				Курс 168 (2184)				Курс 169 (2185)				Курс 170 (2186)				Курс 171 (2187)				Курс 172 (2188)				Курс 173 (2189)				Курс 174 (2190)				Курс 175 (2191)				Курс 176 (2192)				Курс 177 (2193)				Курс 178 (2194)				Курс 179 (2195)				Курс 180 (2196)				Курс 181 (2197)				Курс 182 (2198)				Курс 183 (2199)				Курс 184 (2200)				Курс 185 (2201)				Курс 186 (2202)				Курс 187 (2203)				Курс 188 (2204)				Курс 189 (2205)				Курс 190 (2206)				Курс 191 (2207)				Курс 192 (2208)				Курс 193 (2209)				Курс 194 (2210)				Курс 195 (2211)				Курс 196 (2212)				Курс 197 (2213)				Курс 198 (2214)				Курс 199 (2215)				Курс 200 (2216)				Курс 201 (2217)				Курс 202 (2218)				Курс 203 (2219)				Курс 204 (2220)				Курс 205 (2221)				Курс 206 (2222)				Курс 207 (2223)				Курс 208 (2224)				Курс 209 (2225)				Курс 210 (2226)				Курс 211 (2227)				Курс 212 (2228)				Курс 213 (2229)				Курс 214 (2230)				Курс 215 (2231)				Курс 216 (2232)				Курс 217 (2233)				Курс 218 (2234)				Курс 219 (2235)				Курс 220 (2236)				Курс 221 (2237)				Курс 222 (2238)				Курс 223 (2239)				Курс 224 (2240)				Курс 225 (2241)				Курс 226 (2242)				Курс 227 (2243)				Курс 228 (2244)				Курс 229 (2245)				Курс 230 (2246)				Курс 231 (2247)				Курс 232 (2248)				Курс 233 (2249)				Курс 234 (2250)				Курс 235 (2251)				Курс 236 (2252)				Курс 237 (2253)				Курс 238 (2254)				Курс 239 (2255)				Курс 240 (2256)				Курс 241 (2257)				Курс 242 (2258)				Курс 243 (2259)				Курс 244 (2260)				Курс 245 (2261)				Курс 246 (2262)				Курс 247 (2263)				Курс 248 (2264)				Курс 249 (2265)				Курс 250 (2266)				Курс 251 (2267)				Курс 252 (2268)				Курс 253 (2269)				Курс 254 (2270)				Курс 255 (2271)				Курс 256 (2272)				Курс 257 (2273)				Курс 258 (2274)				Курс 259 (2275)				Курс 260 (2276)				Курс 261 (2277)				Курс 262 (2278)				Курс 263 (2279)				Курс 264 (2280)				Курс 265 (2281)				Курс 266 (2282)				Курс 267 (2283)				Курс 268 (2284)				Курс 269 (2285)				Курс 270 (2286)				Курс 271 (2287)				Курс 272 (2288)				Курс 273 (2289)				Курс 274 (2290)				Курс 275 (2291)				Курс 276 (2292)				Курс 277 (2293)				Курс 278 (2294)				Курс 279 (2295)				Курс 280 (2296)				Курс 281 (2297)				Курс 282 (2298)				Курс 283 (2299)				Курс 284 (2300)				Курс 285 (2301)				Курс 286 (2302)				Курс 287 (2303)				Курс 288 (2304)				Курс 289 (2305)				Курс 290 (2306)				Курс 291 (2307)				Курс 292 (2308)				Курс 293 (2309)				Курс 294 (2310)				Курс 295 (2311)				Курс 296 (2312)				Курс 297 (2313)				Курс 298 (2314)				Курс 299 (2315)				Курс 300 (2316)				Курс 301 (2317)				Курс 302 (2318)				Курс 303 (2319)				Курс 304 (2320)				Курс 305 (2321)				Курс 306 (2322)				Курс 307 (2323)				Курс 308 (2324)				Курс 309 (2325)				Курс 310 (2326)				Курс 311 (2327)				Курс 312 (2328)				Курс 313 (2329)				Курс 314 (2330)				Курс 315 (2331)				Курс 316 (2332)				Курс 317 (2333)				Курс 318 (2334)				Курс 319 (2335)				Курс 320 (2336)				Курс 321 (2337)				Курс 322 (2338)				Курс 323 (2339)				Курс 324 (2340)				Курс 325 (2341)				Курс 326 (2342)				Курс 327 (2343)				Курс 328 (2344)				Курс 329 (2345)				Курс 330 (2346)				Курс 331 (2347)				Курс 332 (2348)				Курс 333 (2349)				Курс 334 (2350)				Курс 335 (2351)				Курс 336 (2352)				Курс 337 (2353)				Курс 338 (2354)				Курс 339 (2355)				Курс 340 (2356)				Курс 341 (2357)				Курс 342 (2358)				Курс 343 (2359)				Курс 344 (2360)				Курс 345 (2361)				Курс 346 (2362)				Курс 347 (2363)				Курс 348 (2364)				Курс 349 (2365)				Курс 350 (2366)				Курс 351 (2367)				Курс 352 (2368)				Курс 353 (2369)				Курс 354 (2370)				Курс 355 (2371)				Курс 356 (2372)				Курс 357 (2373)				Курс 358 (2374)				Курс 359 (2375)				Курс 360 (2376)				Курс 361 (2377)				Курс 362 (2378)				Курс 363 (2379)				Курс 364 (2380)				Курс 365 (2381)				Курс 366 (2382)				Курс 367 (2383)				Курс 368 (2384)				Курс 369 (2385)				Курс 370 (2386)				Курс 371 (2387)				Курс 372 (2388)				Курс 373 (2389)				Курс 374 (2390)				Курс 375 (2391)				Курс 376 (2392)				Курс 377 (2393)				Курс 378 (2394)				Курс 379 (2395)				Курс 380 (2396)				Курс 381 (2397)				Курс 382 (2398)				Курс 383 (2399)				Курс 384 (2400)				Курс 385 (2401)				Курс 386 (2402)				Курс 387 (2403)				Курс 388 (2404)				Курс 389 (2405)				Курс 390 (2406)				Курс 391 (2407)				Курс 392 (2408)				Курс 393 (2409)				Курс 394 (2410)				Курс 395 (2411)				Курс 396 (2412)				Курс 397 (2413)				Курс 398 (2414)				Курс 399 (2415)				Курс 400 (2416)				Курс 401 (2417)				Курс 402 (2418)				Курс 403 (2419)				Курс 404 (2420)				Курс 405 (2421)				Курс 406 (2422)				Курс 407 (2423)				Курс 408 (2424)				Курс 409 (2425)				Курс 410 (2426)				Курс 411 (2427)				Курс 412 (2428)				Курс 413 (2429)				Курс 414 (2430)				Курс 415 (2431)				Курс 416 (2432)				Курс 417 (2433)				Курс 418 (2434)				Курс 419 (2435)				Курс 420 (2436)				Курс 421 (2437)				Курс 422 (2438)				Курс 423 (2439)				Курс 424 (2440)				Курс 425 (2441)				Курс 426 (2442)				Курс 427 (2443)				Курс 428 (2444)				Курс 429 (2445)				Курс 430 (2446)				Курс 431 (2447)				Курс 432 (2448)				Курс 433 (2449)				Курс 434 (2450)				Курс 435 (2451)				Курс 436 (2452)				Курс 437 (2453)				Курс 438 (2454)				Курс 439 (2455)				Курс 440 (2456)				Курс 441 (2457)				Курс 442 (2458)				Курс 443 (2459)				Курс 444 (2460)				Курс 445 (2461)				Курс 446 (2462)				Курс 447 (2463)				Курс 448 (2464)				Курс 449 (2465)				Курс 450 (2466)				Курс 451 (2467)				Курс 452 (2468)				Курс 453 (2469)				Курс 454 (2470)				Курс 455 (2471)				Курс 456 (2472)				Курс 457 (2473)				Курс 458 (2474)				Курс 459 (2475)				Курс 460 (2476)				Курс 461 (2477)				Курс 462 (2478)				Курс 463 (2479)				Курс 464 (2480)				Курс 465 (2481)				Курс 466 (2482)				Курс 467 (2483)				Курс 468 (2484)				Курс 469 (2485)				Курс 470 (2486)				Курс 471 (2487)				Курс 472 (2488)				Курс 473 (2489)				Курс 474 (2490)				Курс 475 (2491)				Курс 476 (2492)				Курс 477 (2493)				Курс 478 (2494)				Курс 479 (2495)				Курс 480 (2496)				Курс 481 (2497)				Курс 482 (2498)				Курс 483 (2499)				Курс 484 (2500)				Курс 485 (2501)				Курс 486 (2502)				Курс 487 (2503)				Курс 488 (2504)				Курс 489 (2505)				Курс 490 (2506)				Курс 491 (2507)				Курс 492 (2508)				Курс 493 (2509)				Курс 494 (2510)				Курс 495 (2511)				Курс 496 (2512)				Курс 497 (2513)				Курс 498 (2514)				Курс 499 (2515)				Курс 500 (2516)				Курс 501 (2517)				Курс 502 (2518)				Курс 503 (2519)				Курс 504 (2520)				Курс 505 (2521)				Курс 506 (2522)				Курс 507 (2523)				Курс 508 (2524)				Курс 509 (2525)				Курс 510 (2526)				Курс 511 (2527)				Курс 512 (2528)				Курс 513 (2529)				Курс 514 (2530)				Курс 515 (2531)				Курс 516 (2532)				Курс 517 (2533)				Курс 518 (2534)				Курс 519 (2535)				Курс 520 (2536)				Курс 521 (2537)				Курс 522 (2538)				Курс 523 (2539)				Курс 524 (2540)				Курс 525 (2541)				Курс 526 (2542)				Курс 527 (2543)				Курс 528 (2544)				Курс 529 (2545)				Курс 530 (2546)				Курс 531 (2547)				Курс 532 (2548)				Курс 533 (2549)				Курс 534 (2550)				Курс 535 (2551)				Курс 536 (2552)				Курс 537 (2553)				Курс 538 (2554)				Курс 539 (2555)				Курс 540 (2556)				Курс 541 (2557)				Курс 542 (2558)				Курс 543 (2559)				Курс 544 (2560)				Курс 545 (2561)				Курс 546 (2562)				Курс 547 (2563)				Курс 548 (2564)				Курс 549 (2565)				Курс 550 (2566)				Курс 551 (2567)				Курс 552 (2568)				Курс 553 (2569)				Курс 554 (2570)				Курс 555 (2571)				Курс 556 (2572)				Курс 557 (2573)				Курс 558 (2574)				Курс 559 (2575)				Курс 560 (2576)				Курс 561 (2577)				Курс 562 (2578)				Курс 563 (2579)				Курс 564 (2580)				Курс 565 (2581)				Курс 566 (2582)				Курс 567 (2583)				Курс 568 (2584)				Курс 569 (2585)				Курс 570 (2586)				Курс 571 (2587)				Курс 572 (2588)				Курс 573 (2589)				Курс 574 (2590)				Курс 575 (2591)				Курс 576 (2592)				Курс 577 (2593)				Курс 578 (2594)				Курс 579 (2595)				Курс 580 (2596)				Курс 581 (2597)				Курс 582 (2598)				Курс 583 (2599)				Курс 584 (2600)				Курс 585 (2601)				Курс 586 (2602)				Курс 587 (2603)				Курс 588 (2604)				Курс 589 (2605)				Курс 590 (2606)				Курс 591 (2607)				Курс 592 (2608)				Курс 593 (2609)				Курс 594 (2610)				Курс 595 (2611)				Курс 596 (2612)				Курс 597 (2613)				Курс 598 (2614)				Курс 599 (2615)				Курс 600 (2616)				Курс 601 (2617)				Курс 602 (2618)				Курс 603 (2619)				Курс 604 (2620)				Курс 605 (2621)				Курс 606 (2622)				Курс 607 (2623)				Курс 608 (2624)				Курс 609 (2625)				Курс 610 (2626)				Курс 611 (2627)				Курс 612 (2628)				Курс 613 (2629)				Курс 614 (2630)				Курс 615 (2631)				Курс 616 (2632)				Курс 617 (2633)				Курс 618 (2634)				Курс 619 (2635)				Курс 620 (2636)				Курс 621 (2637)				Курс 622 (2638)				Курс 623 (2639)				Курс 624 (2640)				Курс 625 (2641)				Курс 626 (2642)				Курс 627 (2643)				Курс 628 (2644)				Курс 629 (2645)				Курс 630 (2646)				Курс 631 (2647)				Курс 632 (2648)				Курс 633 (2649)				Курс 634 (2650)				Курс 635 (2651)				Курс 636 (2652)				Курс 637 (2653)				Курс 638 (2654)				Курс 639 (2655)				Курс 640 (2656)				Курс 641 (2657)				Курс 642 (2658)				Курс 643 (2659)				Курс 644 (2660)				Курс 645 (2661)				Курс 646 (2662)				Курс 647 (2663)				Курс 648 (2664)				Курс 649 (2665)				Курс 650 (2666)				Курс 651 (2667)				Курс 652 (2668)				Курс 653 (2669)				Курс 654 (2670)				Курс 655 (2671)				Курс 656 (			
---------	-----	------------	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	-----------------	--	--	--	------------	--	--	--

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	ОК
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	
ОП.06	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	
ПМ.01	Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	
МДК.01.01	Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения	
МДК.01.02	Выполнение топографических съемок и оформление их результатов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	
МДК.02.01	Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	
МДК.02.02	Территориальное планирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости	
МДК.03.01	Правовое регулирование отношений в землеустройстве, кадастре и градостроительстве	
МДК.03.02	Основы ведения единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН)	
МДК.03.03	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	
МДК.03.04	Государственный кадастровый учет и государственная регистрация прав на объекты недвижимости	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПП.03.02	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель	
МДК.04.01	Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель	
МДК.04.02	Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	
ОП.04	Здания и сооружения	
ОП.06	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	
ПМ.01	Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	
МДК.01.01	Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения	
МДК.01.02	Выполнение топографических съемок и оформление их результатов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	
МДК.02.01	Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	
МДК.02.02	Территориальное планирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости	
МДК.03.01	Правовое регулирование отношений в землеустройстве, кадастре и градостроительстве	
МДК.03.02	Основы ведения единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН)	
МДК.03.03	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	
МДК.03.04	Государственный кадастровый учет и государственная регистрация прав на объекты недвижимости	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПП.03.02	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель	
МДК.04.01	Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель	
МДК.04.02	Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
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
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	
ОП.04	Здания и сооружения	
ОП.05	Основы геологии, геоморфологии, почвоведения	
ОП.06	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	ОК
ОП.06	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	
ПМ.01	Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	
МДК.01.01	Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения	
МДК.01.02	Выполнение топографических съемок и оформление их результатов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	
МДК.02.01	Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	
МДК.02.02	Территориальное планирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости	
МДК.03.01	Правовое регулирование отношений в землеустройстве, кадастре и градостроительстве	

МДК.03.02	Основы ведения единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН)	
МДК.03.03	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	
МДК.03.04	Государственный кадастровый учет и государственная регистрация прав на объекты недвижимости	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПП.03.02	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель	
МДК.04.01	Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель	
МДК.04.02	Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ПМ.03	Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости	
МДК.03.01	Правовое регулирование отношений в землеустройстве, кадастре и градостроительстве	
МДК.03.02	Основы ведения единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН)	
МДК.03.03	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
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
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.03	Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости	
МДК.03.01	Правовое регулирование отношений в землеустройстве, кадастре и градостроительстве	
МДК.03.02	Основы ведения единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН)	
МДК.03.03	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель	
МДК.04.01	Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель	
МДК.04.02	Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.05	Основы геологии, геоморфологии, почвоведения	
ПМ.04	Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель	
МДК.04.01	Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель	
МДК.04.02	Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	
МДК.01.01	Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения	
МДК.01.02	Выполнение топографических съемок и оформление их результатов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	
МДК.02.01	Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	
МДК.02.02	Территориальное планирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости	
МДК.03.01	Правовое регулирование отношений в землеустройстве, кадастре и градостроительстве	
МДК.03.02	Основы ведения единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН)	
МДК.03.03	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	
МДК.03.04	Государственный кадастровый учет и государственная регистрация прав на объекты недвижимости	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПП.03.02	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель	
МДК.04.01	Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель	
МДК.04.02	Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям		
ПК 1.1.	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.	ПК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	

ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	
МДК.01.01	Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения	
МДК.01.02	Выполнение топографических съемок и оформление их результатов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.2.	Выполнять топографические съемки различных масштабов.	ПК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	
ОП.05	Основы геологии, геоморфологии, почвоведения	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	
МДК.01.01	Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения	
МДК.01.02	Выполнение топографических съемок и оформление их результатов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.3.	Выполнять графические работы по составлению картографических материалов.	ПК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	
МДК.01.01	Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения	
МДК.01.02	Выполнение топографических съемок и оформление их результатов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.4.	Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.	ПК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	
МДК.01.01	Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения	
МДК.01.02	Выполнение топографических съемок и оформление их результатов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.5.	Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости.	ПК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	
ОП.05	Основы геологии, геоморфологии, почвоведения	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	
МДК.01.01	Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения	
МДК.01.02	Выполнение топографических съемок и оформление их результатов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 1.6.	Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.	ПК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	
МДК.01.01	Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения	
МДК.01.02	Выполнение топографических съемок и оформление их результатов	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости		
ПК 2.1.	Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости.	ПК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.04	Здания и сооружения	
ОП.06	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.02	Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	
МДК.02.01	Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	
МДК.02.02	Территориальное планирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 2.2.	Выполнять градостроительную оценку территории поселения.	ПК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	

ОП.04	Здания и сооружения	
ОП.06	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.02	Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	
МДК.02.01	Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	
МДК.02.02	Территориальное планирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 2.3.	Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств.	ПК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.04	Здания и сооружения	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.02	Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	
МДК.02.01	Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	
МДК.02.02	Территориальное планирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 2.4.	Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения.	ПК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.04	Здания и сооружения	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.02	Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	
МДК.02.01	Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	
МДК.02.02	Территориальное планирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости		
ПК 3.1.	Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН).	ПК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.04	Здания и сооружения	
ОП.06	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.03	Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости	
МДК.03.01	Правовое регулирование отношений в землеустройстве, кадастре и градостроительстве	
МДК.03.02	Основы ведения единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН)	
МДК.03.03	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 3.2.	Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости.	ПК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.04	Здания и сооружения	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.03	Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости	
МДК.03.01	Правовое регулирование отношений в землеустройстве, кадастре и градостроительстве	
МДК.03.02	Основы ведения единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН)	
МДК.03.03	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 3.3.	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН;	ПК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.04	Здания и сооружения	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.03	Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости	
МДК.03.01	Правовое регулирование отношений в землеустройстве, кадастре и градостроительстве	
МДК.03.02	Основы ведения единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН)	
МДК.03.03	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК 3.4.	Осуществлять сбор, систематизацию и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости.	ПК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
ОП.04	Здания и сооружения	
ОП.06	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.03	Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости	
МДК.03.01	Правовое регулирование отношений в землеустройстве, кадастре и градостроительстве	
МДК.03.02	Основы ведения единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН)	
МДК.03.03	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	

ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация
Вид деятельности: осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель	
ПК 4.1.	Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.
ПК	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.05	Основы геологии, геоморфологии, почвоведения
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПМ.04	Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель
МДК.04.01	Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель
МДК.04.02	Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация
ПК 4.2.	Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.
ПК	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.06	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПМ.04	Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель
МДК.04.01	Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель
МДК.04.02	Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация
ПК 4.3.	Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.
ПК	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПМ.04	Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель
МДК.04.01	Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель
МДК.04.02	Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация
ПК 4.4.	Разрабатывать природоохранные мероприятия.
ПК	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.05	Основы геологии, геоморфологии, почвоведения
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПМ.04	Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель
МДК.04.01	Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель
МДК.04.02	Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 02.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
СГ.01	История России	ОК 03.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 3.1.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 03.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
СГ.04	Физическая культура	ОК 03.; ОК 08.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОП.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ОП.04	Здания и сооружения	ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ОП.05	Основы геологии, геоморфологии, почвоведения	ОК 03.; ОК 07.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.06	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.4.; ПК 4.2.
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.01	Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.02	Выполнение топографических съемок и оформление их результатов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.02	Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.01	Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.02	Территориальное планирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.03	Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.01	Правовое регулирование отношений в землеустройстве, кадастре и градостроительстве	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.02	Основы ведения единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.03	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.

МДК.03.04	Государственный кадастровый учет и государственная регистрация прав на объекты недвижимости	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПП.03.02	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.04	Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.02	Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.	
A	Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в сфере землеустройства, кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
B	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в сфере землеустройства, кадастрового учета и (или) регистрации прав на объекты недвижимости или Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование в сфере землеустройства, кадастрового учета и (или) регистрации прав на недвижимое имущество
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.	
A	Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.	
A	Подготовка данных для составления землеустроительной документации	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.	
A	Сбор, систематизация и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в областях, установленных уполномоченным органом, осуществляющим функции по нормативно-правовому регулированию в сфере государственной кадастровой оценки <3>, <4>

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям
ПК 1.1.	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
А	Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
А	Подготовка данных для составления землеустроительной документации
ПК 1.2.	Выполнять топографические съемки различных масштабов.
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
А	Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
А	Подготовка данных для составления землеустроительной документации
ПК 1.3.	Выполнять графические работы по составлению картографических материалов.
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
А	Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
А	Подготовка данных для составления землеустроительной документации
ПК 1.4.	Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
А	Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
А	Подготовка данных для составления землеустроительной документации
ПК 1.5.	Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости.
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
А	Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
А	Подготовка данных для составления землеустроительной документации
ПК 1.6.	Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов.
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
А	Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
А	Подготовка данных для составления землеустроительной документации
Вид деятельности:	вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости
ПК 3.1.	Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН).
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
А	Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ
А	Сбор, систематизация и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
ПК 3.2.	Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости.
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
А	Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ
А	Сбор, систематизация и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
ПК 3.3.	Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН;
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
А	Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ
А	Сбор, систематизация и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
ПК 3.4.	Осуществлять сбор, систематизацию и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости.
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
А	Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
В	Предоставление сведений, содержащихся в ЕГРН, по запросу
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ
А	Сбор, систематизация и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
Вид деятельности:	осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель
ПК 4.1.	Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
А	Подготовка данных для составления землеустроительной документации
ПК 4.2.	Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
А	Подготовка данных для составления землеустроительной документации
ПК 4.3.	Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
А	Подготовка данных для составления землеустроительной документации
ПК 4.4.	Разрабатывать природоохранные мероприятия.
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
А	Подготовка данных для составления землеустроительной документации

[illegible]

№			Индекс	Наименование	Семестр 3																	Семестр 4																	Итого за курс																	Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					Контроль	Академических часов																Неделя	Контроль	Академических часов																Неделя	Контроль	Академических часов																Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	ПП	Г	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	Сем	КРП	Конс	ПП	Г	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс			ПП	Г	СР	Контр оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ИТОГО (с факультативами)						612															900																1512																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Неделя	Семестр 8													Неделя	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов											Контроль		Академических часов											Контроль	Академических часов											Контроль									
			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	ПП	Г	СР	Контр-оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	ПП	Г	СР	Контр-оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	ПП	Г	СР	Контр-оль	ТО: 9 1/6□ Э: 5/6	ТО: 20 1/6□ Э: 1 5/6									
ИТОГО (с факультативами)			612												828												1440												40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612												828												1440																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		36												36												36																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		12												14,4												13,2																						
	Аудиторная нагрузка		31,82												31,64													31,73																					
	Во взаимодействии с преподавателем		32												32,08													32,04																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			408	352	128		20	202		2				44	12	342	294	100		16	174		4			36	12	750	646	228		36	376		6			80	24	ТО: 9 1/6□ Э: 5/6	ТО: 20 1/6□ Э: 1 5/6								
1	СТ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		22	20				20					2		ЗаО	18	16				16				2		ЗаО	40	36				36				4						345678					
2	СТ.04	Физическая культура	За	22	20				20					2		За	18	16				16				2		За(2)	40	36				36				4						345678					
3	ОП.06	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга		54	50	22				28				4		За	62	56	20				36			6		За	116	106	42				64				10						78				
4	ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		56	52	22				30				4		За	64	58	18				40			6		За	120	110	40				70				10						78				
5	ПМ.03	Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости	Эк ЗаО	264	110	44				64		2	108		22	24												Эк ЗаО	264	110	44				64		2	108		22	24						4567		
6	МДК.03.04	Государственный кадастровый учет и государственная регистрация прав на объекты недвижимости		132	110	44				64		2			22														132	110	44				64		2			22					67				
7	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	12											12													Эк	12												12					7			
8	ПМ.04	Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель	ЗаО	194	100	40				60			72		10	12		Эк ЗаО(3)	300	148	62			82		4	108		20	24	Эк ЗаО(4)	494	248	102				142		4	180		30	36					78
9	МДК.04.01	Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель		66	60	22				38				6			ЗаО	94	84	36			46		2		10		ЗаО	160	144	58				84		2			16					78			
10	МДК.04.02	Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия		44	40	18				22				4			ЗаО	74	64	26			36		2		10		ЗаО	118	104	44				58		2			14					78			
11	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю															Эк	12								12		Эк	12												12					8			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За													Эк За(3) ЗаО(3)													Эк(2) За(4) ЗаО(3)																				
ПРАКТИКИ			(План)	204							180		24	5		270								252			18	7		474								432			42	12							
	УП.04.01	Учебная практика	ЗаО	84							72			12	2													ЗаО	84								72			12	2					7			
	ПП.03.02	Производственная практика	ЗаО	120							108				12	3												ЗаО	120								108			12	3					7			
	ПП.04.01	Производственная практика															ЗаО	120						108		12	3	ЗаО	120								108			12	3					8			
	ПДП.00	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА															ЗаО	150						144		6	4	ЗаО	150								144			6	4					8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														216								216		6		216										216			6							
	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация															216								216		6		216									216			6					8			
КАНИКУЛЫ																2													1													3							

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП	5940	5940	1476	594	882	1512	612	900	1512	612	900	1440	612	828
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1476	594	882									
СОО	Среднее общее образование	1476	1476	1476	594	882									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464				1512	612	900	1512	612	900	1440	612	828
СГ	Социально-гуманитарный цикл		574				372	200	172	122	50	72	80	44	36
ОП	Общепрофессиональный цикл		792				458	380	78	98	98		236	110	126
П	Профессиональный цикл		2882				682	32	650	1292	464	828	908	458	450
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	20.7	-	36	36	-	36	18	-		12	-	12	14.4
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	33.28	-	36	36	-	32	32.07	-	32.11	32	-	32	32.08
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	1	3	2	1	1	1		1	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)					5	2	3	2	1	1	4	1	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		11	2	9	4	2	2	10	5	5	7	2	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1						
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)								1		1			
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		90.39%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		37.26%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>ПП.01.01 Производственная практика</i>	2	2
	<i>УП.01.01 Учебная практика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
КП	Комплексный курсовой проект	2	2
	<i>МДК.01.01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения</i>	2	2
	<i>МДК.01.02 Выполнение топографических съемок и оформление их результатов</i>	2	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Учебные аудитории:	
1	социально-гуманитарных дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математических методов решения прикладных профессиональных задач;
4	основ геологии, геоморфологии и почвоведения
5	зданий и сооружений;
6	экономики организации, менеджмента и маркетинга;
7	кадастрового учета;
8	безопасности жизнедеятельности;
9	экологии и охраны окружающей среды;
10	правового обеспечения профессиональной деятельности;
11	кабинет самостоятельной и воспитательной работы.
Лаборатории:	
1	геодезии;
2	картографии, фотограмметрии и топографической графики;
3	информационных технологий в профессиональной деятельности.
Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы	
1	
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
2	актовый зал.
Спортивный комплекс	
1	