## Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы	Умения:
	решения задач	распознавать задачу и/или проблему
	профессиональной	в профессиональном и/или социальном
	деятельности	контексте
	применительно	анализировать задачу и/или проблему и
	к различным	выделять её составные части
	контекстам	определять этапы решения задачи
		выявлять и эффективно искать информацию,
		необходимую для решения задачи и/или
		проблемы
		составлять план действия
		определять необходимые ресурсы
		владеть актуальными методами работы
		в профессиональной и смежных сферах
		реализовывать составленный план
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью
		наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный
		контекст, в котором приходится работать и жить
		основные источники информации и ресурсы для
		решения задач и проблем в профессиональном
		и/или социальном контексте
		алгоритмы выполнения работ
		в профессиональной и смежных областях
		методы работы в профессиональной и смежных
		сферах
		структуру плана для решения задач
		порядок оценки результатов решения задач
		профессиональной деятельности
OK 02	Использовать	Умения:
	современные средства	определять задачи для поиска информации
	поиска, анализа	определять необходимые источники
	и интерпретации	информации
	информации	планировать процесс поиска
	и информационные	структурировать получаемую информацию

	T =	
	технологии для	выделять наиболее значимое в перечне
	выполнения задач	информации
	профессиональной	оценивать практическую значимость
	деятельности	результатов поиска
		оформлять результаты поиска, применять
		средства информационных технологий для
		решения профессиональных задач
		использовать современное программное
		обеспечение
		использовать различные цифровые средства для
		решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников,
		применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска
		информации, современные средства и
		устройства информатизации
		порядок их применения и программное
		обеспечение в профессиональной деятельности
		в том числе с использованием цифровых средств
OK 03	Планировать	Умения:
	и реализовывать	определять актуальность нормативно-правовой
	собственное	документации в профессиональной
	профессиональное	деятельности
	и личностное развитие,	применять современную научную
	предпринимательскую	профессиональную терминологию
	деятельность	определять и выстраивать траектории
	в профессиональной	профессионального развития и самообразования
	сфере, использовать	выявлять достоинства и недостатки
	знания по правовой и	коммерческой идеи
	финансовой	презентовать идеи открытия собственного дела
	грамотности	в профессиональной деятельности; оформлять
	в различных	бизнес-план
	жизненных ситуациях	рассчитывать размеры выплат по процентным
		ставкам кредитования
		определять инвестиционную привлекательность
		коммерческих идей в рамках профессиональной
		деятельности
		презентовать бизнес-идею
		определять источники финансирования
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой
		документации

		1
		современная научная и профессиональная
		терминология
		возможные траектории профессионального
		развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности;
		основы финансовой грамотности
		правила разработки бизнес-планов
		порядок выстраивания презентации
		кредитные банковские продукты
OK 04	Эффективно	Умения:
	взаимодействовать	организовывать работу коллектива
	и работать	и команды
	в коллективе и команде	взаимодействовать с коллегами, руководством,
		клиентами в ходе профессиональной
		деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности
		коллектива, психологические особенности
		личности
		основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную	Умения:
	и письменную	грамотно излагать свои мысли
	коммуникацию	и оформлять документы по профессиональной
	на государственном	тематике на государственном языке, проявлять
	языке Российской	толерантность в рабочем коллективе
	Федерации с учетом	Знания:
	особенностей	особенности социального и культурного
	социального	контекста;
	и культурного	правила оформления документов
	контекста	и построения устных сообщений
OK 06	Проявлять гражданско-	Умения:
	патриотическую	описывать значимость своей специальности
	позицию,	применять стандарты антикоррупционного
	демонстрировать	поведения
	осознанное поведение	Знания:
	на основе	сущность гражданско-патриотической позиции,
	традиционных	общечеловеческих ценностей
	общечеловеческих	значимость профессиональной деятельности по
	ценностей, в том числе	специальности
	с учетом гармонизации	стандарты антикоррупционного поведения и
	межнациональных	последствия его нарушения
	и межрелигиозных	
	отношений, применять	
	стандарты	
1		

	антикоррупционного	
	поведения	
OK 07	Содействовать	Умения:
	сохранению	соблюдать нормы экологической безопасности;
	окружающей среды,	определять направления ресурсосбережения
	ресурсосбережению,	в рамках профессиональной деятельности
	применять знания	по специальности, осуществлять работу с
	об изменении климата,	соблюдением принципов бережливого
	принципы бережливого	производства
	производства,	организовывать профессиональную
	эффективно	деятельность с учетом знаний об изменении
	действовать в	климатических условий региона
	чрезвычайных	Знания:
	ситуациях	правила экологической безопасности при
		ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные
		в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения
		климатических условий региона
OK 08	, ,	
	физической культуры	использовать физкультурно-оздоровительную
	для сохранения	деятельность для укрепления здоровья,
	и укрепления здоровья	достижения жизненных и профессиональных
	в процессе	целей
	профессиональной	применять рациональные приемы двигательных
	деятельности	функций в профессиональной деятельности
	и поддержания	пользоваться средствами профилактики
	необходимого уровня	перенапряжения, характерными для данной
	физической	специальности
	подготовленности	Знания:
		роль физической культуры в общекультурном,
		профессиональном и социальном развитии
		человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны
		риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться	Умения:
	профессиональной	понимать общий смысл четко произнесенных
	документацией	высказываний на известные темы
	на государственном	(профессиональные и бытовые), понимать
	и иностранном языках	тексты на базовые профессиональные темы

участвовать в диалогах на знакомые общие
и профессиональные темы
строить простые высказывания о себе и о своей
профессиональной деятельности
кратко обосновывать и объяснять свои действия
(текущие и планируемые)
писать простые связные сообщения на знакомые
или интересующие профессиональные темы
Знания:
правила построения простых и сложных
предложений на профессиональные темы
основные общеупотребительные глаголы
(бытовая и профессиональная лексика)
лексический минимум, относящийся к
описанию предметов, средств и процессов
профессиональной деятельности
особенности произношения
правила чтения текстов профессиональной
направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно- геодезическим изысканиям	ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке	Навыки:  выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;  Умения:  выполнять полевые геодезические работы;  использовать современные технологии определения местоположения на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений геодезических сетей;
		Знания:  нормативные правовые акты, распорядительные и нормативные материалы по производству топографо-геодезических и картографических работ;

	устройство и принципы работы геодезических приборов и систем;
	методы угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений;
ПК 1.2. Выполнять	Навыки:
топографические съемки различных масштабов.	выполнения топографических и кадастровых съемок;
	Умения:
	производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций;  Знания:
	техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ;
	современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации;
	методы электронных измерений элементов геодезических сетей;
	метрологические требования в содержанию и эксплуатации топографо-геодезического оборудования;
ПК 1.3. Выполнять	Навыки:
графические работы по составлению картографических материалов	составления картографических материалов с применением специализированных компьютерных программ;
	Умения:
	использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	Знания:
	алгоритмы математической обработки результатов полевых геодезических измерений сипользованием современных компьютерных программ
ПК 1.4. Выполнять	Навыки:
кадастровые съемки и кадастровые работы по	выполнения топографических и кадастровых съемок;

формированию	Умения:
земельных участков.	производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку
	подземных коммуникаций
	Знания: техники выполнения полевых и
	техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ
ПК 1.5. Выполнять	Навыки:
дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости.	подготовки материалов аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.
	Умения:
	выполнять фотограмметрические работы и дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков;
	Знания:
	технологии фотограмметрических работ и дешифрирования при создании инженернотопографических планов;
ПК 1.6. Применять	Навыки:
аппаратно-программные средства для расчетов и	обработки результатов полевых измерений;
составления топографических, межевых планов.	составления картографических материалов с применением специализированных компьютерных программ;
	Умения:
	использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	Знания:
	система фондов хранения сведений об объектах инженерных изысканий; порядок обращения и получения сведений;
	установленный порядок сдачи отчетных материалов выполненных инженерно-геодезических изысканий в ответственные организации;

		требования охраны труда.
Проведение	ПК 2.1.Проводить	Навыки:
технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	техническую инвентаризацию объектов недвижимости;	сбора и подготовки исходной документации, состав которой определяется целями и типом объекта технической оценки (инвентаризации);
		Умения:
		составлять проект выполнения обмерных работ;
		проводить инвентаризацию объекта в целях установления наличия изменения в планировке и техническом состоянии объекта;
		Знания:
	ПК 2.2. Выполнять градостроительную оценку территории поселения;  ПК 2.3. Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратнопрограммных средств;	состав и содержание программ технического обследования в зависимости от целей оценки технического состояния зданий и сооружений;
		Навыки:
		проведения натурных обследований конструкций;
		проведения обмерных работ, с использованием оптимальных приемов их выполнения;
		Умения:
		выполнять комплекс обмерных работ;
		оценивать техническое состояние конструкций;
		Знания:
		технологию проведения обмеров зданий; технологии проведения натурных обследований конструкций и оценки технического состояния объекта;
		Навыки:
		подготовки и оформления технического плана, акта обследования на объект капитального строительства.
		Умения:
		составлять технический план на объект капитального строительства;

		составлять акт обследования на объект капитального строительства  Знания:
		технологию проведения технической инвентаризации объекта недвижимости;
	ПК 2.4. Вносить данные	Навыки:
	в реестры информационных систем различного назначения.	формирования отчетной документации по оценко технического состояния по определению износа конструкций;
		Умения:
		формировать и оформляти отчетную документацию по комплексу обмерных работ;
		проводить паспортизацию объекти недвижимости;
		Знания:
		состав отчетной документации по комплексу выполненных работ
Вспомогательная деятельность в сфере	ПК 3.1. Консультировать по вопросам регистрации	Навыки:
государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости,	прав на объекты недвижимости, и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре	консультирования граждан организаций в сфер государственного кадастровог учета и государственно регистрации прав на объекти недвижимости;  Умения:
определения кадастровой стоимости	недвижимости (ЕГРН);	объяснять (в том числе по телефонной связи) о правилах порядке предоставления услуг сфере кадастрового учета регистрации прав на объекти недвижимости, предоставлени сведений, содержащихся в ЕГРН; консультировать по вопросат государственного кадастрового
		учета, государственно регистрации прав на объекти недвижимости, правилах и порядк внесения сведений в Едины государственный реестиедвижимости;  проверять документы н
		соответствие норма законодательства Российско Федерации в сфер

государственной кадастровой оценки; Знания: Российской законодательство Федерации сфере кадастрового государственного государственной учета, И прав на объекты регистрации недвижимости, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний; правила, стандарты, порядок и административный регламент государственной предоставления услуги ПО государственному кадастровому учету государственной регистрации прав на объекты недвижимости; порядок представления заявления осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной объекты регистрации прав на недвижимости; (административный порядок предоставления регламент) государственной услуги ПО государственному кадастровому учету и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости; этика делового общения и правила ведения переговоров. ПК 3.2. Осуществлять Навыки: документационное документационного сопровождения сопровождение в сфере (прием заявления И выдача кадастрового учета и документов) государственного (или) государственной кадастрового учета регистрации прав на государственной регистрации прав объекты недвижимости; на объекты недвижимости; Умения:

работать с обращениями и информационными запросами, в том числе на Едином портале государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных и муниципальных государственных и муниципальных услуг (функций).

## Знания:

порядок (административный регламент) предоставления государственной услуги по предоставлению сведений, содержащихся в ЕГРН;

особенности уплаты для государственной пошлины государственной осуществления регистрации прав объекты на недвижимости платы предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН, в том числе с использованием Единого портала государственных и муниципальных (функций) услуг И (или) региональных порталов государственных и муниципальных услуг (функций);

основные принципы, правила и порядок работы в информационных системах, предназначенных осуществления функций ПО приему/выдаче документов в сфере государственного кадастрового учета государственной регистрации прав на объекты недвижимости;

правила ведения документооборота;

правила осуществления кадастрового деления территории Российской Федерации;

требования к документам, представляемым для осуществления государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;

		особенности представления документов на государственную регистрацию прав посредством почтового отправления, а также в форме электронных документов; порядок и правила использования электронной подписи;
	ПК 3.3. Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН;	Навыки:
		использования информационной системы для ведения ЕГРН;
		Умения:
	ведения ЕГГП,	Использовать современные программные продукты в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН, средства коммуникаций и связи;
		использовать технические средства по оцифровке документации; использовать электронную
		подпись;
		Знания:  основные принципы работы в информационной системе, предназначенной для ведения ЕГРН. Регламент работы Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталов государственных и муниципальных услуг (функций);
		основания государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
	ПК 3.4. Осуществлять	Навыки:
	сбор, систематизация и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости.	осуществления сбора, систематизации и накопления информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости. кадастрового учета.
		Умения:

		применять методики и инструменты сбора информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости;
		систематизировать сведения содержащиеся в декларациях с характеристиках объектов недвижимости, в различных видах и формах;
		осуществлять оформление копий отчетов, документов и материалов, которые использовались при определении кадастровой стоимости, для временного постоянного и (или) долговременного сроков хранения; вести документооборот.
		Знания:
		законодательство Российской Федерации в сфере государственной кадастровой оценки;
		законодательство Российской
Осуществление	ПК 4.1. Проводить	Федерации о персональных данных <b>Навыки:</b>
контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды,	проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.	проведения проверок в обследований земель для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации;
мониторинг земель		Умения:
		оценивать состояние земель;
		подготавливать фактические сведения об использовании земель их состоянии;
		вести земельно-учетную документацию, выполнять ес автоматизированную обработку;
		Знания:
		нормативные и нормативно технические акты и документы регулирующие изучение использование и охрану окружающей среды;
		технологию землеустроительного проектирования;

		сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования;
	ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.	Навыки:
		проведения количественного и качественного учета земель;
		участия в инвентаризации и мониторинге земель;
		Умения:
		проводить проверки и обследования по выявлению нарушений в использовании и охране земель, состояния окружающей среды, составлять акты;
		отслеживать качественные изменения в состоянии земель и отражать их в базе данных в компьютере;  Знания:
		виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;
	ПК 4.3. Осуществлять	Навыки:
	контроль использования и охраны земельных ресурсов.	осуществления контроля за использованием и охраной земельных ресурсов;
		Умения:
		планировать и контролировать выполнение мероприятий по улучшению земель, охране почв, предотвращению процессов, ухудшающих их качественное состояние;
		Знания:
		способы определения площадей;
		виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;
	ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия.	Навыки:
		разработки природоохранных мероприятий и контроля их выполнения.

		осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения;
		осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности.
		Знания:
		требования в области охраны окружающей среды.
	ПК 5.1 Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.	Умения:
		Устанавливать топографогеодезические и маркшейдерские приборы и инструменты на точке (пункте) наблюдения.
		Знания:
Освоение видов работ		Назначение топографо- геодезических и маркшейдерских работ; правила проверки и установки на точке (пункте) наблюдения топографо- геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов;
по одной или		Умения:
нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Замерщик на	а ПК 5.2 Выполнять топографические съемки	Выполнять предварительный поиск исходных пунктов и выбор переходных точек
топографо-		Знания:
геодезических и маркшейдерских работах»		конструкции геодезических и маркшейдерских знаков; правильность закладки центров и ориентирных пунктов;
	ПК 5.3 Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков.	Умения:
		Выполнять рекогносцировку местности.
		Руководить работами по расчистке трасс для визирок
		Знания:
		правила хранения и ухода за отражателями, аккумуляторами и элементами питания; методы поверки оптических приборов.