Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать 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 современные средства поиска, анализа и интерпретации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение 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
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательску ю деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования

OKOA	грамотности в различных жизненных ситуациях	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; 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 взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
OK 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	Умения: описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства; проявлять и отстаивать базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе; применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства; основы нравственности и морали демократического общества; основные компоненты активной гражданско-патриотической позиции; основы культурных, национальных традиций народов российского государства; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; оценить чрезвычайную ситуацию, составить алгоритм действий и определять необходимые ресурсы для её устранения; использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; основные виды чрезвычайных событий природного и техногенного происхождения, опасные явления, порождаемые их действием

OK 08	Использовать	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную
	средства	деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и
	физической	профессиональных целей; применять рациональные приемы
	культуры для	двигательных функций в профессиональной деятельности;
	сохранения и	пользоваться средствами профилактики перенапряжения
	укрепления здоровья	характерными для данной для данной специальности
	в процессе	Знания: роль физической культуры в общекультурном,
	профессиональной	профессиональном и социальном развитии человека; основы
	деятельности и	здорового образа жизни, условия профессиональной
	поддержания	деятельности и зоны риска физического здоровья для
	необходимого	специальности; средства профилактики перенапряжения
	уровня физической	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	подготовленности.	
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать 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 объяснить 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

Виды Код и наименование		Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	
Подготовка,	ПК 1.1. Выполнять	Навыки:
планирование и	полевые	– выполнения полевых геодезических работ на
выполнение полевых	геодезические работы	производственном участке
и камеральных работ	на производственном	Умения:
по инженерно-	участке	– выполнять полевые геодезические работы;
геодезическим		– использовать современные технологии
изысканиям		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	– выполнения топографических и кадастровых
	съемки различных	съемок
	масштабов	Умения:
		– производить крупномасштабные топографические
		съемки для создания изыскательских планов, в том
		числе съемку подземных коммуникаций
		Знания:

	ПК 1.3. Выполнять графические работы по составлению картографических материалов	 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 к содержанию и эксплуатации топографо-геодезического оборудования Навыки: составления картографических материалов с применением специализированных компьютерных программ Умения: использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности Знания: алгоритмы математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием
	ПК 1.4. Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков	современных компьютерных программ Навыки: — 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
	ПК 1.5. Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости	геодезических работ Навыки: — подготовки материалов аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ Умения: — выполнять фотограмметрические работы и дешифрирование аэрофотоснимков и космофотоснимков Знания:
	ПК 1.6. Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления	 технологии фотограмметрических работ и дешифрирования при создании инженернотопографических планов Навыки: обработки результатов полевых измерений; составления картографических материалов с применением специализированных компьютерных программ
	топографических, межевых планов	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;
Проведение технической инвентаризации и	ПК 2.1.Проводить техническую инвентаризацию	– требования охраны труда Навыки: – сбора и подготовки исходной документации, состав которой определяется целями и типом

технической оценки	объектов	объекта технической оценки (инвентаризации)
объектов	недвижимости	Умения:
недвижимости	17	– составлять проект выполнения обмерных работ;
		– проводить инвентаризацию объекта в целях
		установления наличия изменения в планировке и
		техническом состоянии объекта
		Знания:
		– состав и содержание программ технического
		обследования в зависимости от целей оценки
		технического состояния зданий и сооружений
	ПК 2.2. Выполнять	Навыки:
	градостроительную	– проведения натурных обследований конструкций;
	оценку территории	– проведения обмерных работ, с использованием
	поселения	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
	ПК 2.3. Составлять	Навыки:
	технический план	– подготовки и оформления технического плана, акта
	объектов капитального	обследования на объект капитального строительства
	строительства с	Умения:
	применением	- составлять технический план на объект
	аппаратно-	капитального строительства;
	программных средств	– составлять акт обследования на объект
		капитального строительства
		Знания:
		– технология проведения технической
	ПК 2.4 Визачти	инвентаризации объекта недвижимости Навыки:
	ПК 2.4. Вносить	
	данные в реестры	 формирования отчетной документации по оценке технического состояния и определению износа
	информационных систем различного	конструкций
	назначения	Умения:
	Tideria ierivizi	– формировать и оформлять отчетную
		документацию по комплексу обмерных работ;
		– проводить паспортизацию объекта недвижимости
		Знания:
		– состав отчетной документации по комплексу
		выполненных работ
Вспомогательная	ПК 3.1.	Навыки:
деятельность в	Консультировать по	– консультирования граждан и организаций в сфере
сфере	вопросам регистрации	государственного кадастрового учета и
государственного	прав на объекты	государственной регистрации прав на объекты
кадастрового учета и	недвижимости, и	недвижимости
(или)	предоставления	Умения:
государственной	сведений,	– объяснять (в том числе по телефонной связи) о
регистрации прав на объекты	содержащихся в Едином	правилах и порядке предоставления услуг в сфере кадастрового учета и регистрации прав на объекты
недвижимости,	государственном	недвижимости, предоставления сведений,
определения	реестре недвижимости	предоставления сведении, содержащихся в ЕГРН;
кадастровой	(далее – ЕГРН)	- консультировать по вопросам государственного
стоимости	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	кадастрового учета, государственной регистрации
		прав на объекты недвижимости, правилах и порядке
		внесения сведений в Единый государственный
		реестр недвижимости;
		– проверять документы на соответствие нормам
		— проверять документы на соответствие нормам

		_	
государственнои	каласті	повои	опенки

Знания:

- законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, и государственной регистрации прав на объекты недвижимости, землеустройства, градостроительства и смежных областях знаний;
- правила, стандарты, порядок и административный регламент предоставления государственной услуги по государственному кадастровому учету и государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
- порядок представления заявления об осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости;
- порядок (административный регламент) предоставления 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 документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости

Навыки:

документационного сопровождения (прием заявления и выдача документов) государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости

Умения:

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

Знания:

- порядок (административный регламент)
 предоставления государственной услуги по предоставлению сведений, содержащихся в ЕГРН;
- особенности уплаты государственной пошлины для осуществления государственной регистрации прав на объекты недвижимости и платы за предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН, в том числе с использованием Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций) и (или) региональных порталов государственных и муниципальных услуг (функций);
- основные принципы, правила и порядок работы в информационных системах, предназначенных для осуществления функций по приему/выдаче документов в сфере государственного кадастрового учета и 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	Навыки:
	информационную	– использования информационной системы для
	систему,	ведения ЕГРН
	предназначенную для	Умения:
	ведения ЕГРН	– 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
		региональных порталов государственных и муниципальных услуг (функций);
		— основания государственного кадастрового учета и
		государственной регистрации прав на объекты
		недвижимости
	ПК 3.4. Осуществлять	Навыки:
	сбор, систематизацию	– осуществления сбора, систематизации и
	и накопление	накопления информации, необходимой для
	информации,	определения кадастровой стоимости объектов
	необходимой для	недвижимости. кадастрового учета
	определения	Умения:
	кадастровой стоимости	– применять методики и инструменты сбора
	объектов	информации, необходимой для определения
	недвижимости	кадастровой стоимости объектов недвижимости;
		– систематизировать сведения, содержащиеся в
		декларациях о 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 Федерации о
00/4/100=========		персональных данных.
Осуществление	ПК 4.1. Проводить	Навыки:
контроля	проверки и	проведения проверок и обследований земель для обеспечения соблюдения требований
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И	обследования для	обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации
охраны земельных	обеспечения	
ресурсов и окружающей среды,	соблюдения требований	Умения:
мониторинг земель	законодательства	− оценивать состояние земель;− подготавливать фактические сведения об
мониторинг эсметь	Российской Федерации	подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии;
	т осониском Федерации	использовании земель и их состоянии, - вести земельно-учетную документацию, выполнять
		ее автоматизированную обработку
		Знания:
		- нормативные и нормативно-технические акты и
		документы, регулирующие изучение, использование
	<u> </u>	I many mental per jamp jedan neg terme, meneribeebunne

	T	
		и охрану окружающей среды; – технологию землеустроительного проектирования; – сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования
	ПК 4.2. Проводить количественный и	Навыки: - проведения количественного и качественного
	качественный учет земель, принимать	учета земель; — участия в инвентаризации и мониторинге земель
	участие в их инвентаризации и мониторинге	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 контроль использования и	Навыки: — осуществления контроля за использованием и охраной земельных ресурсов
	охраны 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:
		Умения: — осуществлять меры по защите земель от природных явлений, деградации, загрязнения;
		 осуществлять контроль выполнения природоохранных требований при отводе земель под различные виды хозяйственной деятельности Знания:
Освоение видов	ПК 1.1. Выполнять	_ требования в области охраны окружающей среды Навыки:
работ по одной или нескольким	полевые геодезические работы	 выполнения топографо-геодезических и маркшейдерских работ Умения:
профессиям рабочих, должностям служащих	на производственном участке	 устанавливать топографо-геодезические и маркшейдерские приборы и инструменты на точке (пункте) наблюдения
		Знания: — назначение топографо-геодезических и маркшейдерских работ; правила проверки и установки на точке (пункте) наблюдения топографогеодезических и маркшейдерских приборов и инструментов
	ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных	Навыки: – выполнения топографических съемок различных масштабов
	масштабов	Умения: – выполнять предварительный поиск исходных пунктов и выбор переходных точек

	Знания:
	– конструкции геодезических и маркшейдерских
	знаков; правильность закладки центров и
	ориентирных пунктов
ПК 1.4. Выполнять	Навыки:
кадастровые съемки и	– выполнения кадастровых съемок и кадастровых
кадастровые работы	работ по формированию земельных участков
по формированию	Умения:
земельных участков	– 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.