

Паспорт оценивания результатов обучения (компетенций) по ООП

Год набора: **2016**Направление подготовки: **21.04.02 Землеустройство и кадастры**Институт: **ИПР** Кафедра: **Кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии**

	Образовательный модуль (учебная дисциплина)	Компетенции ФГОС	Результаты обучения по ООП ТПУ	Декомпозиция		
				Знания	Умения	Владение опытом
	Профессиональная подготовка на английском языке	ОК-1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. ОК-2 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. ОК-3 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.	Р2 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использование творческого потенциала. Р3 – Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности.	методов и форм организации работы в команде; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; международные стандарты владения иностранными языками для эффективного использования в знакомых и нестандартных ситуациях общения; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения;	проявлять личную ответственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности; четко и ясно излагать свою точку зрения; работать с информацией на иностранном языке из различных источников; работать с информацией на иностранном языке из различных источников; использовать приобретенные коммуникативные компетенции для получения профессионально-ориентированной информации, установления и поддержания научных и деловых контактов.	ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; различными формами организации самостоятельной работы по иностранному языку; ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; различными формами организации самостоятельной работы по иностранному языку; ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; различными формами организации самостоятельной работы по иностранному языку.
2	Философские и методологические проблемы науки и техники	ОК-1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. ОК-2 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. ОК-3 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала. ОПК-2 – Способность разраба-	Р1. Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения. Р2 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использование творческого потенциала. Р3 – Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Феде-	законов психологии и этики; методов и форм организации работы в команде; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; международные стандарты владения иностранными языками для эффективного использования в знакомых и нестандарт-	находить организационно-управленческие решения в нестандартных условиях; проявлять личную ответственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности; четко и ясно излагать свою точку зрения; рабо-	организации различных видов деятельности; ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; различными формами организации самостоятельной работы по иностранному языку; ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; различными формами организации самостоятельной работы по иностранному языку; ответственного отношения к поручен-

		<p>тывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии – готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</p>	<p>рации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>ных ситуациях общения; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения.</p>	<p>тать с информацией на иностранном языке из различных источников; работать с информацией на иностранном языке из различных источников; использовать приобретенные коммуникативные компетенции для получения профессионально-ориентированной информации, установления и поддержания научных и деловых контактов.</p>	<p>ным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; различными формами организации самостоятельной работы по иностранному языку.</p>
3.	Факультативные дисциплины по выбору студента	<p>ОПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии – готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</p> <p>ПК-1 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>ПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии.</p> <p>ПК-3 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>ПК-5 – Способность оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>ПК-6 – Способность разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресур-</p>	<p>Р4 – Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</p> <p>Р5 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>Р6 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии; оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>Р7 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>Р9 – Способность разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования.</p> <p>Р11 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать; использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их</p>	<p>методов и форм организации работы в коллективе; законов психологии и этики; основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; законодательство в области землеустроительных работ; методика землеустроительного и градостроительного проектирования, автоматизированной системы ведения кадастра недвижимости; принципы разработки технико-экономического обоснования планов, проектов и схем; принципы разработки технико-экономического обоснования планов, проектов и схем.</p>	<p>проявлять личную ответственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности; руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; выполнять мониторинг справочной и нормативной документации в области землеустройства, проводить технико-экономический и социально-экологический анализ эффективности планов, проектов и схем;</p>	<p>работы в коллективе; приемами разработки планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии; методикой автоматизации проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством, кадастрами и градостроительной деятельностью; подготовки методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по разработке и реализации планов, проектов и схем; навыками работы с современными геодезическими и фотограмметрическими приборами и оборудованием.</p>

		сов и территориального планирования. ПК-9 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать. ПК-10 – способность использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.	сертификацию и техническое обслуживание.		получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии.	
4.	Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности	ОК-1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. ОК-2 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. ОПК-1 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах ОПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии – готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. ПК-1 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.	Р1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения. Р3 – Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности. Р4 – Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. Р5 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.	методов и форм организации работы в команде; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; международные стандарты владения иностранными языками для эффективного использования в знакомых и нестандартных ситуациях общения; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; законодательство в области землеустроительных работ; основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; законодательство в области землеустроительных работ;	проявлять личную ответственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности; четко и ясно излагать свою точку зрения; работать с информацией на иностранном языке из различных источников; работать с информацией на иностранном языке из различных источников; использовать приобретенные коммуникативные компетенции для получения профессионально-ориентированной информации, установления и поддержания научных и деловых контактов	ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; различными формами организации самостоятельной работы по иностранному языку; ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; различными формами организации самостоятельной работы по иностранному языку
5.	Педагогическая	ОК-1 – Способность к аб-	Р1 – Способность к абстрактному	методов и форм организации	проявлять личную ответ-	ответственного отношения

	практика	<p>страктному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>ОК-2 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>ОПК-1 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>ОПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии – готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</p> <p>ПК-1 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>ПК-4 – Способность владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала.</p>	<p>мышлению, анализу, синтезу; готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.</p> <p>Р3 – Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Р4 – Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</p> <p>Р5 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>Р8 – Способность владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала.</p>	<p>работы в команде; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; общения; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; законодательство в области землеустроительных работ; основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; законодательство в области землеустроительных работ;</p>	<p>ственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности; работать с информацией на иностранном языке из различных источников; использовать приобретенные коммуникативные компетенции для получения профессионально-ориентированной информации, установления и поддержания научных и деловых контактов; использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров;</p>	<p>к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; различными формами организации самостоятельной работы по иностранному языку</p>
6.	Информационные компьютерные технологии	<p>ОК-1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>ОК-2 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>ОК-3 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.</p> <p>ПК-7 – Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при</p>	<p>Р1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.</p> <p>Р2 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.</p> <p>Р7 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>Р10 – Способность формулировать и</p>	<p>законов психологии и этики; методов и форм организации работы в команде; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; методики землеустроительного проектирования, автоматизированной системы ведения кадастра недвижимости; современных компьютерных технологий; основные инстру-</p>	<p>находить организационно-управленческие решения в нестандартных условиях; проявлять личную ответственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности; четко и ясно излагать свою точку зрения; получать и обрабатывать информацию из различных источников, исполь-</p>	<p>организации различных видов деятельности; ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; различными формами организации самостоятельной работы по иностранному языку; методикой автоматизации проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством, кадастрами и</p>

		<p>планировании использования земельных ресурсов и недвижимости.</p> <p>ПК-8 – Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.</p> <p>ПК-9 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать.</p> <p>ПК-10 – способность использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>ПК-12 – способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах.</p> <p>ПК-13 – способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>ПК-14 – способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости; применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.</p> <p>Р11 Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать; использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>Р12 – Способность решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами.</p> <p>Р13– Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах; ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>Р14 – Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>менты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; основные категории и понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основных методов и методик исследования в области землеустройства, кадастра и мониторинга земельных ресурсов; современных компьютерных технологий.</p>	<p>зую современные информационные технологии; решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами; выявлять перспективные направления научных исследований; обосновывать актуальность и значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы исследования; применять теоретические знания и инструментарий для исследования практических проблем земельно-имущественного комплекса; применять теоретические основы для решения практических задач землеустройства; формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований</p>	<p>градостроительной деятельностью; проведения анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов; навыками работы с современными геодезическими и фотограмметрическими приборами и оборудованием; использования современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; современными методами получения и обработки информации; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования; разработки рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для исполнителей</p>
7.	Современные гео-системы и техно-	ОК-1 – Способность к абстрактному мышлению, анали-	Р1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; готов-	методов и форм организации работы в команде; способы и	проявлять личную ответственность, привержен-	ответственного отношения к порученным заданиям и

	<p>логии</p>	<p>зу, синтезу. ОК-2 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. ОК-3 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала. ПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии. ПК-3 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве. ПК-5 – Способность оценивать затраты и результаты деятельности организации. ПК-7 – Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости. ПК-8 – Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов. ПК-9 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать. ПК-10 – способность использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание. ПК-12 – способность использо-</p>	<p>ность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения. P2 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использование творческого потенциала. P6 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии; оценивать затраты и результаты деятельности организации. P7 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве. P11 Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать; использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание. P12 – Способность решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами. P13– Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах; ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений. P14 – Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах,</p>	<p>средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; международные стандарты владения иностранными языками для эффективного использования в знакомых и нестандартных ситуациях общения; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; методики землеустроительного и градостроительного проектирования, автоматизированной системы ведения кадастра недвижимости; основные категории и понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основных методов и методик исследования в области землеустройства, кадастра и мониторинга земельных ресурсов; современных компьютерных технологий.</p>	<p>ность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности; оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; выполнять мониторинг справочной и нормативной документации в области землеустройства; решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами; выявлять перспективные направления научных исследований; обосновывать актуальность и значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы исследования; применять теоретические знания и инструментарий для исследования практических проблем земельного комплекса; применять теоретические основы для решения практических задач землеустройства; формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>выполнения своих профессиональных обязанностей; методикой автоматизации проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством, кадастрами и градостроительной деятельностью; приемами разработки планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии; навыками работы с современными геодезическими и фотограмметрическими приборами и оборудованием; использования современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; современными методами получения и обработки информации; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования; разработки рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для исполнителей.</p>
--	--------------	--	---	--	--	--

		<p>вать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах.</p> <p>ПК-13 – способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>ПК-14 – способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>			
8.	Научно-исследовательская работа в семестре	<p>ОК-1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>ОК-2 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>ОК-3 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.</p> <p>ПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии.</p> <p>ПК-3 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>ПК-5 – Способность оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>ПК-7 – Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования</p>	<p>P1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.</p> <p>P2 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использование творческого потенциала.</p> <p>P6 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии; оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>P7 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>P10 – Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости; применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа экологической эффективности при</p>	<p>методов и форм организации работы в команде; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; общения; законодательство в области землеустроительных работ; методики землеустроительного и градостроительного проектирования, автоматизированной системы ведения кадастра недвижимости; современных компьютерных технологий; основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; технологию топографо-геодезических и фотограмметрических работ; основные категории и понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основные результаты</p>	<p>проявлять личную ответственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности; оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии; решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами; выявлять перспективные направления научных исследований; обосновывать актуальность и значимость исследуемой проблемы, формулиро-</p>	<p>ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; приемами разработки планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии; проведения анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов; использования современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; современными методами получения и обработки информации; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования; разработки рабочих планов и программ проведения</p>

		<p>земельных ресурсов и недвижимости.</p> <p>ПК-8 – Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.</p> <p>ПК-9 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать.</p> <p>ПК-10 – способность использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>ПК-12 – способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах.</p> <p>ПК-13 – способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>ПК-14 – способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>проектировании и реализации проектов.</p> <p>P11 Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать; использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>P12 – Способность решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами.</p> <p>P13– Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах; ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>P14 – Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основных методов и методик исследования в области землеустройства, кадастра и мониторинга земельных ресурсов; современных компьютерных технологий.</p>	<p>вать гипотезы исследования; применять теоретические знания и инструментарий для исследования практических проблем земельно-имущественного комплекса; применять теоретические основы для решения практических задач землеустройства; формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований</p>	<p>научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для исполнителей</p>
9.	Государственное и муниципальное управление зе-	<p>ПК-1 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих</p>	<p>P5 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при органи-</p>	<p>основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и ка-</p>	<p>использовать современные программные и технические средства ин-</p>	<p>методикой автоматизации проектных, кадастровых и других работ, связанных с</p>

	<p>мельно-имущественным комплексом</p>	<p>решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах. ПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии. ПК-4 – Способность владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала. ПК-5 – Способность оценивать затраты и результаты деятельности организации. ПК-9 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать. ПК-10 – способность использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание. ПК-12 – способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах. ПК-13 – способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений. ПК-14 – способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, состав-</p>	<p>зации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах. Р6 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии; оценивать затраты и результаты деятельности организации. Р7 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве. Р8 – Способность владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала. Р9 – Способность разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования. Р11 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать; использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание. Р12 – Способность решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами. Р13 – Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах; ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений. Р14 – Способность самостоятельно</p>	<p>дастровых работ; законодательство в области землеустроительных работ; законодательство в области землеустроительных работ; методики землеустроительного и градостроительного проектирования, автоматизированной системы ведения кадастра недвижимости; принципы разработки технико-экономического обоснования планов, проектов и схем; технологию топографо-геодезических и фотограмметрических работ; основные категории и понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основных методов и методик исследования в области землеустройства, кадастра и мониторинга земельных ресурсов; современных компьютерных технологий.</p>	<p>формационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; выполнять мониторинг справочной и нормативной документации в области землеустройства; проводить технико-экономический и социально-экологический анализ эффективности планов, проектов и схем; получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии; решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами; выявлять перспективные направления научных исследований; обосновывать актуальность и значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы исследования; применять теоретические знания и инструментарий для исследования практических проблем земельного комплекса; применять теоретические основы для решения практических задач землеустройства; формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; составлять практические рекоменда-</p>	<p>землеустройством, кадастрами и градостроительной деятельностью; приемами разработки планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии; подготовки методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по разработке и реализации планов, проектов и схем; навыками работы с современными геодезическими и фотограмметрическими приборами и оборудованием; использования современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; современными методами получения и обработки информации; сбора, обработки, анализа и систематизации научной информации по теме исследования; разработки рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для исполнителей</p>
--	--	---	--	--	--	---

		<p>лять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>		<p>ции по использованию результатов научных исследований</p>	
10.	<p>Управление инновациями в землеустройстве и кадастрах</p>	<p>ПК-1 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах. ПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии. ПК-3 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве. ПК-5 – Способность оценивать затраты и результаты деятельности организации. ПК-6 – Способность разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования. ПК-12 – способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах. ПК-13 – способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений. ПК-14 – способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного</p>	<p>P5 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах. P6 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии; оценивать затраты и результаты деятельности организации. P7 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве. P8 – Способность владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала. P11 Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать; использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание. P12 – Способность решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами. P13– Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах; ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и</p>	<p>основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; законодательство в области землеустроительных работ; методики землеустроительного и градостроительного проектирования, автоматизированной системы ведения кадастра недвижимости; использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; технологию топографо-геодезических и фотограмметрических работ; основные категории и понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основные категории и понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основных методов и методик исследования в области землеустройства, кадастра и мониторинга земельных ресурсов; современных компьютер-</p>	<p>оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; использовать современное программное обеспечение для планирования землеустроительных работ; использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии; решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами; выявлять перспективные направления научных исследований; обосновывать актуальность и значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы исследования; применять теоретические знания и инструментарий для исследования практических проблем земельно-имущественного комплекса; применять теоретические основы для решения практических задач землеустройства; формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; составлять</p>	<p>приемами разработки планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии; использования современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; современными методами получения и обработки информации; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования,; разработки рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для исполнителей</p>

		оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.	представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений. Р14 – Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.	ных технологий.	практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	
11.	Управление неимущественными активами в землеустройстве и кадастрах	ПК-1 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах. ПК-3 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве. ПК-5 – Способность оценивать затраты и результаты деятельности организации. ПК-6 – Способность разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования. ПК-7 – способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости ПК-8 – Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов. ПК-12 – способность использо-	Р5 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах. Р7 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве. Р8 – Способность владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала. Р9 – Способность разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования. Р10 – Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости; применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов. Р14 – Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию ре-	основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; законодательство в области землеустроительных работ; методики землеустроительного и градостроительного проектирования, автоматизированной системы ведения кадастра недвижимости; использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; принципы разработки технико-экономического обоснования планов, проектов и схем; современных компьютерных технологий; основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ;	использовать современное программное обеспечение для планирования землеустроительных работ; оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; проводить технико-экономический и социально-экологический анализ эффективности планов, проектов и схем;	оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений; методикой автоматизации проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством, кадастрами и градостроительной деятельностью; методикой автоматизации проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством, кадастрами и градостроительной деятельностью; подготовки методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по разработке и реализации планов, проектов и схем; проведения анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов;

		<p>вать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах.</p> <p>ПК-13 – способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p>	<p>зультатов научных исследований.</p>			
12.	<p>Экономическое обоснование проектов землеустройства</p>	<p>ПК-1 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>ПК-3— Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>ПК-6 – Способность разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования.</p> <p>ПК-7 – Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости.</p> <p>ПК-8 – Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.</p> <p>ПК-9 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информаци-</p>	<p>P5 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>P7 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>P9 – Способность разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования.</p> <p>P10 – Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости; применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.</p> <p>P11 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать; использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертифика-</p>	<p>основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; законодательство в области землеустроительных работ; методики землеустроительного и градостроительного проектирования, автоматизированной системы ведения кадастра недвижимости; принципы разработки технико-экономического обоснования планов, проектов и схем; современных компьютерных технологий; основные категории и понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основные категории и понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основных методов и методик исследования в области землеустройства, кадастра и мо-</p>	<p>использовать современное программное обеспечение для планирования землеустроительных работ; оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач землеустройства; проводить технико-экономический и социальный-экологический анализ эффективности планов, проектов и схем; получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии; решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами; выявлять перспективные направления научных исследований; обосновывать актуальность и значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы исследования; применять теоретические знания и инструментарий для ис-</p>	<p>методикой автоматизации проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством, кадастрами и градостроительной деятельностью; подготовки методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по разработке и реализации планов, проектов и схем; проведения анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов; использования современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; современными методами получения и обработки информации; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования; разработки рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для исполнителей.</p>

		<p>онные технологии и критически ее осмысливать.</p> <p>ПК-10 – способность использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>ПК-12 – способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах.</p> <p>ПК-13 – способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>ПК-14 – способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>цию и техническое обслуживание.</p> <p>P12 – Способность решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами.</p> <p>P13 – Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах; ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>P14 – Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>ниторинга земельных ресурсов; современных компьютерных технологий.</p>	<p>следования практических проблем земельного-имущественного комплекса; применять теоретические основы для решения практических задач землеустройства; формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	
13.	<p>Дистанционные методы исследований при управлении земельными ресурсами</p>	<p>ОК-1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>ОК-2 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>ОК-3 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.</p> <p>ПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии.</p> <p>ПК-3 – Способность осваивать новые технологии ведения ка-</p>	<p>P1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.</p> <p>P2 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использование творческого потенциала.</p> <p>P5 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>P6 – Способность разрабатывать пла-</p>	<p>методов и форм организации работы в команде; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; общения;</p> <p>основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; законодательство в области землеустроительных работ; методики землеустроительного и градостроительного проектирования, автоматизированной системы ве-</p>	<p>проявлять личную ответственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности; оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; выявлять перспективные</p>	<p>ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; приемами разработки планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии; современными методами получения и обработки информации; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования; разработки рабочих планов</p>

		<p>дастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>ПК-5 – Способность оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>ПК-7 – Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости.</p> <p>ПК-8 – Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.</p> <p>ПК-9 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать.</p> <p>ПК-10 – способность использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>ПК-12 – способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах.</p> <p>ПК-13 – способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>ПК-14 – способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с</p>	<p>ны и программы организации инновационной деятельности на предприятии; оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>P7 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>P8 – Способность владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала.</p> <p>P11 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать; использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>P13 – Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах; ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>P14 – Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>дения кадастра недвижимости; технологию топографо-геодезических и фотограмметрических работ; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основные категории и понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основных методов и методик исследования в области землеустройства, кадастра и мониторинга земельных ресурсов; современных компьютерных технологий.</p>	<p>направления научных исследований; обосновывать актуальность и значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы исследования; применять теоретические знания и инструментарий для исследования практических проблем земельного имущества; применять теоретические основы для решения практических задач землеустройства; формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований</p>	<p>и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для исполнителей</p>
--	--	--	--	---	---	---

		использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.				
14.	Природоресурсное право	<p>ПК-1 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>ПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии.</p> <p>ПК-4 – Способность владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала.</p> <p>ПК-5 – Способность оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>ПК-9 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать.</p> <p>ПК-10 – способность использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>ПК-12 – способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах.</p> <p>ПК-13 – способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты</p>	<p>P5 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>P6 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии; оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>P7 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>P8 – Способность владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала.</p> <p>P11 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать; использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>P13 – Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах; ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p>	основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; законодательство в области землеустроительных работ; законодательство в области землеустроительных работ; методики землеустроительного проектирования, автоматизированной системы ведения кадастра недвижимости; технологию топографо-геодезических и фотограмметрических работ; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основные категории и понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основных методов и методик исследования в области землеустройства, кадастра и мониторинга земельных ресурсов; современных компьютерных технологий.	оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии; выявлять перспективные направления научных исследований; обосновывать актуальность и значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы исследования; применять теоретические знания и инструментарий для исследования практических проблем земельного имущества; применять теоретические основы для решения практических задач землеустройства; формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	методикой автоматизации проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством, кадастрами и градостроительной деятельностью; приемами разработки планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии; современными методами получения и обработки информации; анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования; разработки рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для исполнителей

		<p>научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>ПК-14 – способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>P14 – Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>			
15.	<p>Системно-экологический анализ землеустройства территории</p>	<p>ОК-1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>ОК-2 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>ПК-1 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>ПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии.</p> <p>ПК-3 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>ПК-4 – Способность владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала.</p> <p>ПК-5 – Способность оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>ПК-7 – Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недви-</p>	<p>P1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.</p> <p>P2 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использование творческого потенциала.</p> <p>P5 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>P6 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии; оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>P7 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>P12 – Способность решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами.</p> <p>P13 – Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах; ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных</p>	<p>методов и форм организации работы в команде; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; общения; основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; законодательство в области землеустроительных работ; методика землеустроительного и градостроительного проектирования, автоматизированной системы ведения кадастра недвижимости; основные категории и понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основных методов и методик исследования в области землеустройства, кадастра и мониторинга земельных ресурсов; современных компьютерных технологий.</p>	<p>проявлять личную ответственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности; оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами; выявлять перспективные направления научных исследований; обосновывать актуальность и значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы исследования; применять теоретические знания и инструментарий для исследования практических проблем земельного имущественного комплекса; применять теоретические основы для решения практических задач землеустройства; формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; составлять практические рекомендации по использованию ре-</p>	<p>ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей;</p> <p>приемами разработки планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии; использования современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; современными методами получения и обработки информации; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования; разработки рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для исполнителей</p>

		<p>жимости.</p> <p>ПК-8 – Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.</p> <p>ПК-12 – способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах.</p> <p>ПК-13 – способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p>	<p>исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>P14 – Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>		<p>дований.</p>	
16.	Производственный менеджмент	<p>ОПК-1 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>ОПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии – готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</p> <p>ПК-1 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>ПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии.</p>	<p>P3 – Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>P4 – Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</p> <p>P5 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>P5 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>P6 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии; оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>P8 – – Способность владеть приемами</p>	<p>способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; международные стандарты владения иностранными языками для эффективного использования в знакомых и нестандартных ситуациях общения; методов и форм организации работы в коллективе; законов психологии и этики; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; законодательство в области землеустроительных работ;</p>	<p>проявлять личную ответственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности; руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; работать с информацией на иностранном языке из различных источников; использовать приобретенные коммуникативные компетенции для получения профессионально-ориентированной информации, установления и поддержания научных и деловых контактов; оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; использовать современные программные и технические средства ин-</p>	<p>ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; различными формами организации самостоятельной работы по иностранному языку; приемами разработки планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии.</p>

		ПК-5 – Способность оценивать затраты и результаты деятельности организации. ПК-4– Способность владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала.	и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала.		формационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров.	
17.	Научный фандрайзинг	ОК-1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. ОК-2 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. ОПК-1 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах. ОПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии – готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. ПК-1 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах. ПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии. ПК-10 – способность использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертифи-	Р1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения. Р3 – Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности. Р4 – Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. Р5 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах. Р6 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии; оценивать затраты и результаты деятельности организации. Р13–Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах; ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений. Р14 – Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские	методов и форм организации работы в коллективе; законов психологии и этики; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; законодательство в области землеустроительных работ; законодательство в области землеустроительных работ; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основные категории и понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основных методов и методик исследования в области землеустройства, кадастра и мониторинга земельных ресурсов; современных компьютерных технологий.	проявлять личную ответственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности; руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; работать с информацией на иностранном языке из различных источников; использовать приобретенные коммуникативные компетенции для получения профессионально-ориентированной информации, установления и поддержания научных и деловых контактов; оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; выявлять перспективные направления научных исследований; обосновывать актуальность и значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы исследования; применять теоретические знания и инструментарий для исследования практических проблем земельного комплекса; применять теоретические основы для решения практических задач	работы в коллективе; ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; различными формами организации самостоятельной работы по иностранному языку; современными методами получения и обработки информации; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования,; разработки рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для исполнителей

		<p>кацию и техническое обслуживание.</p> <p>ПК-12 – способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах.</p> <p>ПК-13 – способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>ПК-14 – способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>		<p>землеустройства; формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований</p>	
18.	Рабочее проектирование в землеустройстве	<p>ОК-1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>ОК-2 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>ПК-1 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>ПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии.</p> <p>ПК-3 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>ПК-6 – Способность разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование</p>	<p>P1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.</p> <p>P5 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>P6 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии; оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>P7 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>P9 – Способность разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и</p>	<p>методов и форм организации работы в команде; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; общения; основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; законодательство в области землеустроительных работ; законодательство в области землеустроительных работ; принципы разработки технико-экономического обоснования планов, проектов и схем; современных компьютерных технологий; технологию топографо-геодезических и фотограмметрических работ; понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объ-</p>	<p>проявлять личную ответственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности; оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; проводить технико-экономический и социально-экологический анализ эффективности проектов и схем; получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии; решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами; выявлять перспективные направления научных исследова-</p>	<p>ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; приемами разработки планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии; подготовки методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по разработке и реализации планов, проектов и схем; проведения анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов; использования современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров;</p>

		<p>планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования.</p> <p>ПК-7 – Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости.</p> <p>ПК-8 – Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.</p> <p>ПК-9 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать.</p> <p>ПК-10 – способность использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>ПК-10 – способность использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>ПК-12 – способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах.</p> <p>ПК-13 – способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты</p>	<p>территориального планирования.</p> <p>P10 – Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости; применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.</p> <p>P11 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать; использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>P12 – Способность решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами.</p> <p>P13– Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах; ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>P14 – Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>ектов недвижимости; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основные категории и понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основных методов и методик исследования в области землеустройства, кадастра и мониторинга земельных ресурсов; современных компьютерных технологий</p>	<p>ний; обосновывать актуальность и значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы исследования; применять теоретические знания и инструментарий для исследования практических проблем земельно-имущественного комплекса; применять теоретические основы для решения практических задач землеустройства; формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>современными методами получения и обработки информации; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования; разработки рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для исполнителей.</p>
--	--	--	---	--	--	---

		<p>научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>ПК-14 – способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>				
19.	Мониторинг земельных и природных ресурсов	<p>ОК-3 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.</p> <p>ПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии.</p> <p>ПК-3 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>ПК-5 – Способность оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>ПК-7 – Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости.</p> <p>ПК-8 – Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.</p> <p>ПК-9 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать.</p>	<p>Р6 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии; оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>Р7 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>Р10 – Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости; применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.</p> <p>Р11 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать; использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>Р12 – Способность решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами.</p>	<p>законодательство в области землеустроительных работ; современных компьютерных технологий; основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; технологию топографо-геодезических и фотограмметрических работ; понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основные категории и понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основных методов и методик исследования в области землеустройства, кадастра и мониторинга земельных ресурсов; современных компьютерных технологий.</p>	<p>оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; формулировать и разрабатывать технические задания на разработку проекта; осуществлять поиск оптимальных решений при реализации проектов с учетом экономических, социальных, экологических условий; проводить технико-экономический и социально-экологический анализ эффективности проектов и схем; получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии; решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами; выявлять перспективные направления научных исследований; обосновывать актуальность и значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы исследования; применять теоретические знания и инструментальных для исследования практических про-</p>	<p>приемами разработки планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии; проведения анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов; использования современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; современными методами получения и обработки информации; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования; разработки рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для исполнителей.</p>

		<p>ПК-10 – способность использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>ПК-12 – способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах.</p> <p>ПК-13 – способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>ПК-14 – способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>P13–Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах; ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>P14 – Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>		<p>блем земельно-имущественного комплекса; применять теоретические основы для решения практических задач землеустройства; формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	
20.	Планирование, прогнозирование использования земельных ресурсов	<p>ОК-1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>ОК-2 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>ОК-3 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.</p> <p>ПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии.</p> <p>ПК-3 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p>	<p>P1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.</p> <p>P2 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использование творческого потенциала.</p> <p>P6 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии; оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>P7 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>P10 – Способность формулировать и</p>	<p>методов и форм организации работы в команде; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; общения; основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; законодательство в области землеустроительных работ; методика землеустроительного и градостроительного проектирования, автоматизированной системы ведения технологию топографо-геодезических и фото-</p>	<p>проявлять личную ответственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности; оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; формулировать и разрабатывать технические задания на разработку проекта; осуществлять поиск оптимальных решений при реализации проектов с учетом экономических, социальных, экологических условий; проводить технико-экономический и</p>	<p>ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; приемами разработки планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии; проведения анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов; навыками работы с современными геодезическими и фотограмметрическими приборами и оборудованием; использования современных программных и технических средств ин-</p>

		<p>ПК-5 – Способность оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>ПК-7 – Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости.</p> <p>ПК-8 – Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.</p> <p>ПК-9 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать.</p> <p>ПК-10 – способность использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>ПК-12 – способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах.</p> <p>ПК-13 – способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>ПК-14 – способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в земле-</p>	<p>разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости; применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.</p> <p>P11 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать; использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>P12 – Способность решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами.</p> <p>P13– Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах; ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>P14 – Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>грамметрических работ; понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основные категории и понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основных методов и методик исследования в области землеустройства, кадастра и мониторинга земельных ресурсов; современных компьютерных технологий.</p>	<p>социально- экологический анализ эффективности проектов и схем; получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии; решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами; выявлять перспективные направления научных исследований; обосновывать актуальность и значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы исследования; применять теоретические знания и инструментарий для исследования практических проблем земельно-имущественного комплекса; применять теоретические основы для решения практических задач землеустройства; формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>формационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; современными методами получения и обработки информации; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования; разработки рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для исполнителей.</p>
--	--	--	---	---	--	--

		устройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.				
21.	Землеустройство и кадастровые работы на месторождениях	<p>ОК-1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>ОК-2 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>ПК-1 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>ПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии.</p> <p>ПК-3 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>ПК-5 – Способность оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>ПК-6 – Способность разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования.</p> <p>ПК-7 – Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости.</p> <p>ПК-8 – Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности</p>	<p>P1 – способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.</p> <p>P5 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>P6 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии; оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>P7 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>P9 – Способность разрабатывать и осуществлять технико-экономическое обоснование планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования.</p> <p>P10 – Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости; применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.</p> <p>P11 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать;</p>	<p>методов и форм организации работы в команде; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; общения; основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; законодательство в области землеустроительных работ; законодательство в области землеустроительных работ; методики землеустроительного проектирования, автоматизированной системы ведения кадастра недвижимости; принципы разработки технико-экономического обоснования планов, проектов и схем; современных компьютерных технологий; основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основные категории и понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости;</p>	<p>проявлять личную ответственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности; оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; проводить технико-экономический и социально-экологический анализ эффективности планов, проектов и схем; формулировать и разрабатывать технические задания на разработку проекта; осуществлять поиск оптимальных решений при реализации проектов с учетом экономических, социальных, экологических условий; проводить технико-экономический и социально-экологический анализ эффективности проектов и схем; получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии; решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами; выявлять перспективные направления научных исследований и обосновывать актуальность и значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы исследования; применять</p>	<p>ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; приемами разработки планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии; подготовки методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по разработке и реализации планов, проектов и схем; проведения анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов; навыками работы с современными геодезическими и фотограмметрическими приборами и оборудованием; использования современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров; современными методами получения и обработки информации; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования; разработки рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для исполнителей</p>

		<p>при проектировании и реализации проектов.</p> <p>ПК-9 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать.</p> <p>ПК-10 – способность использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>ПК-12 – способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах.</p> <p>ПК-13 – способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>ПК-14 – способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>P12 – Способность решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами.</p> <p>P13– Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах; ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>P14 – Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>		<p>теоретические знания и инструментарий для исследования практических проблем земельного комплекса; применять теоретические основы для решения практических задач землеустройства; формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	
55.	Оценка эффективности инвестиционных проектов в недвижимости	<p>ОК-1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>ОК-2 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.</p> <p>ПК-1 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической дея-</p>	<p>P1 – Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу; готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.</p> <p>P2 – Готовность к саморазвитию, самореализации, использование творческого потенциала.</p> <p>P5 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-</p>	<p>методов и форм организации работы в команде; способы и средства получения информации из зарубежных источников и аргументированного изложения собственной точки зрения; общения; основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; законодательство в области</p>	<p>проявлять личную ответственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности; оценивать эффективность принимаемых решений в сфере землеустройства; получать и обрабатывать информацию из различ-</p>	<p>ответственного отношения к порученным заданиям и выполнения своих профессиональных обязанностей; приемами разработки планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии; приемами разработки планов и программ организации инновационной дея-</p>

		<p>тельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>ПК-2 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии.</p> <p>ПК-3 – Способность осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве.</p> <p>ПК-4 – Способность владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала.</p> <p>ПК-5 – Способность оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>ПК-7 – Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости.</p> <p>ПК-8 – Способность применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.</p> <p>ПК-12 – способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах.</p> <p>ПК-13 – способность ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p>	<p>управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>P6 – Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии; оценивать затраты и результаты деятельности организации.</p> <p>P7 – Способность оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>P10 – Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости; применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов.</p> <p>P11 – Способность получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать; использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание.</p> <p>P12 – Способность решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами.</p> <p>P13 – Способность использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах; ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных</p>	<p>землеустроительных работ; законодательство в области землеустроительных работ; методики землеустроительного проектирования, автоматизированной системы ведения кадастра недвижимости; современных компьютерных технологий; основные инструменты и методы организации и планирования землеустроительных и кадастровых работ; понятия управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; кадастровой оценки земельных участков и иных объектов недвижимости; основные результаты новейших исследований по современным проблемам в сфере земельно-имущественных отношений; основных методов и методик исследования в области землеустройства, кадастра и мониторинга земельных ресурсов; современных компьютерных технологий.</p>	<p>ных источников, используя современные информационные технологии; решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами; выявлять перспективные направления научных исследований; обосновывать актуальность и значимость исследуемой проблемы, формулировать гипотезы исследования; применять теоретические знания и инструментарий для исследования практических проблем земельно-имущественного комплекса; применять теоретические основы для решения практических задач землеустройства; формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований</p>	<p>тельности на предприятии; проведения анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов; навыками работы с современными геодезическими и фотограмметрическими приборами и оборудованием; современными методами получения и обработки информации; сбора, обработки, анализа и систематизации научнотехнической информации по теме исследования; разработки рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для исполнителей</p>
--	--	---	---	--	--	--

			<p>исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.</p> <p>P14 – Способность самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>			
--	--	--	---	--	--	--

Зав. кафедрой ГИГЭ

Н.В. Гусева

Руководитель ООП

_____ Попов В.К.