



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГАУ)

Институт агrobiотехнологий и землепользования
Кафедра – землеустройство и кадастры

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-
воспитательной работе и
молодежной политике, доцент
А.В. Дмитриев
2023 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ПРАКТИКЕ
«Учебная проектная практика»
(Оценочные средства и методические материалы)**

приложение к рабочей программе практики

Направление подготовки
21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) подготовки
Землеустройство и кадастр недвижимости

Форма обучения
очная, заочная

Казань – 2023

Составитель:

ДОЦЕНТ, К.С.-Х.Н.

Должность, ученая степень, ученое звание


Подпись

Трофимов Николай

Валерьевич

Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры землеустройства и кадастров «20» апреля 2023 года (протокол № 15)

Заведующий кафедрой:

кандидат с/х наук, доцент

Должность, ученая степень, ученое звание


Подпись

Сулейманов Салават Разяпович

Ф.И.О.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии Института агrobiотехнологий и землепользования «2» мая 2023 года (протокол № 8)

Председатель методической комиссии:

К.С.-Х.Н., доцент

Должность, ученая степень, ученое звание


Подпись

Даминава Аниса Илдаровна

Ф.И.О.

Согласовано:

Директор


Подпись

Сержанов Игорь Михайлович

Ф.И.О.

Протокол ученого совета института № 11 от «3» мая 2023 года

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по практике «Учебная проектная практика»:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	<p>Знать: методы и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений;</p> <p>Уметь: проводить расчеты по проектам в землеустройстве в соответствии с техническим заданием</p> <p>Владеть: знаниями по управлению земельными ресурсами и объектами недвижимости</p>
	УК-2.2. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	<p>Знать: методику проектирования и составления бизнес-планов, анализа вариантов проектирования в области землепользования и землеустройства.</p> <p>Уметь: осуществления проектных работ по землеустройству и ведения земельного кадастра с использованием современных систем, аппаратуры и ЭВМ; формулировать выводы научного исследования.</p> <p>Владеть: навыками обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся современных методов и средств; навыками представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных методов и средств редактирования и печати.</p>
	УК-2.3. Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости	<p>Знать: основные стандарты (ГОСТы) на геодезические приборы и инструменты, способы необходимой сертификации, состав и методы основных мет-рологических исследований геодезических приборов виды проектных, кадастровых и других работ, технологию государственного кадастрового учета объектов недвижимости в специализированных программных комплексах состав и технологию геодезических работ, выполняемых на всех стадиях ведения землеустроительных работ.</p> <p>Уметь: подобрать соответствующие методы и материалы для выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений</p>

		<p>использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах, при постановке на учет земельных участков. Использовать карты и планы, разбивочные чертежи.</p> <p>Владеть: методиками, отражающими процесс формирования земельных участков, землеустроительной документации, постановки на учет объектов не-движимости, в том числе с применением современных компьютерных технологий, технологией формирования земельных участков, компьютер-ными технологиями учета объектов недвижимости методиками измерения и построения на местности длин линий, горизонтальных и вертикальных углов, методиками определения превышений и передачи отметок с репера, а также методиками определения площадей участков земли и построения местных геодезических сетей различной сложности. методами выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений</p>
<p>ОПК-2. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий</p>	<p>ОПК-2.1. Демонстрирует умение работать с геоинформационными системами</p>	<p>Знать: современные геоинформационные системы</p> <p>Уметь: применять геоинформационные системы при проведении исследований</p> <p>Владеть: навыками работы с геоинформационными системами</p>
	<p>ОПК-2.2. Владеет навыками опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ</p>	<p>Знать: навыки по раз-работке научно технических проектов.</p> <p>Уметь: применять навыки разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов</p> <p>Владеть: знаниями по применению современных технологий для оформления научно технических отчетов</p>
	<p>ОПК-2.3. Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством</p>	<p>Знать: правила для оптимального единого государственного кадастра недвижимости, понятия земельного кадастра</p> <p>Уметь: находить оптимальные варианты при изучении и применении различной документации в соответствии с действующим законодательством.</p>

		Владеть: знаниями по применению действующих законов для оптимального решения в сфере кадастровой деятельности
ПК-2. Способен разработать методы и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами объектами недвижимости	ПК-2.1. Проводит расчеты по проектам землеустройства в соответствии с техническим заданием	Знать: методы и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений; Уметь: проводить расчеты по проектам в землеустройстве в соответствии с техническим заданием Владеть: знаниями по управлению земельными ресурсами и объектами недвижимости
	ПК-2.2. Применяет стандартные методы, приемы и средства автоматизации проектирования при проведении расчетов для проектов в сфере землеустройства и кадастра недвижимости	Знать: методику проектирования и составления бизнес-планов, анализа вариантов проектирования в области землепользования и землеустройства. Уметь: осуществления проектных работ по землеустройству и ведения земельного кадастра с использованием современных систем, аппаратуры и ЭВМ; формулировать выводы научного исследования. Владеть: навыками обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся современных методов и средств; навыками представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных методов и средств редактирования и печати.
	ПК-2.3. Получает и обрабатывает информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически осмысливать для регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами объектами недвижимости	Знать: основные стандарты (ГОСТы) на геодезические приборы и инструменты, способы необходимой сертификации, состав и методы основных метрологических исследований геодезических приборов виды проектных, кадастровых и других работ, технологию государственного кадастрового учета объектов недвижимости в специализированных программных комплексах состав и технологию геодезических работ, выполняемых на всех стадиях ведения землеустроительных работ. Уметь: подобрать соответствующие методы и материалы для выполнения основных проверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах, при постановке на учет земельных участков. Использовать карты и планы, разбивочные чертежи. Владеть: методиками, отражающими процесс формирования земельных участков, землеустроительной документации, постановки на учет объектов недвижимости, в том числе с применением современных

		<p>компьютерных технологий, технологией формирования земельных участков, компьютер-ными технологиями учета объектов недвижимости методиками измерения и построения на местности длин линий, горизонтальных и вертикальных углов, методиками определения превышений и передачи отметок с репера, а также методиками определения площадей участков земли и построения местных геодезических сетей различной сложности. методами выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений</p>
	<p>ПК-2.4. Применяет нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, землеустройства при составлении проектов и схем территориального планирования</p>	<p>Знать: нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативных документов. Уметь: применять нормативно-техническую документацию в области измерений и исследований, землеустройства Владеть: знаниями по составлению проектов и схем территориального планирования.</p>

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня сформированности компетенций)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценка уровня сформированности			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
УК-2.1. Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	Знать: методы и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений;	Отсутствуют основные понятия, методов и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений	Неполное представление основных понятий, методов и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений	Сформированные, но содержащие отдельные пробелов основных методов и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений	Сформированные систематические представления о основных понятиях, методов и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений
	Уметь: проводить расчеты по проектам в землеустройстве в соответствии с техническим заданием	Не умеет проводить расчеты по проектам в землеустройстве в соответствии с техническим заданием	В целом успешное, но не носящее умение проводить расчеты по проектам в землеустройстве в соответствии с техническим заданием	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы проводить расчеты по проектам в землеустройстве в соответствии с техническим заданием	Сформированное умение применять на практике комплекс проводить рас-четы по проектам в землеустройстве в соответствии с техническим заданием
	Владеть: знаниями по управлению земельными ресурсами и объектами недвижимости	Не владеет знаниями по управлению земельными ресурсами и объектами недвижимости	В целом успешное, знание по управлению земельными ресурсами и объектами недвижимости	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаниями по управлению земельными ресурсами и объектами недвижимости	Успешное и систематическое применение навыков знаниями по управлению земельными ресурсами и объектами недвижимости
УК-2.2. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной	Знать: методику проектирования и составления бизнес-планов,	Отсутствуют основные понятия, методики проектирования и	Неполное представление основных понятий,	Сформированные, но содержащие отдельные пробелов основных	Сформированные систематические представления о

<p>проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения</p>	<p>анализа вариантов проектирования в области землепользования и землеустройства.</p>	<p>составления бизнес-планов, анализа вариантов проектирования в области землепользования и землеустройства</p>	<p>методики проектирования и составления бизнес-планов, анализа вариантов проектирования в области землепользования и землеустройства</p>	<p>методики проектирования и составления бизнес-планов, анализа вариантов проектирования в области землепользования и землеустройства</p>	<p>основных понятиях, методики проектирования и составления бизнес-планов, анализа вариантов проектирования в области землепользования и землеустройства</p>
	<p>Уметь: осуществления проектных работ по землеустройству и ведения земельного кадастра с использованием современных систем, аппаратуры и ЭВМ; формулировать выводы научного исследования.</p>	<p>Не умеет осуществления проектных работ по землеустройству и ведения земельного кадастра с использованием современных систем, аппаратуры и эвм; формулировать выводы научного исследования</p>	<p>В целом успешное, но не носящее осуществление проектных работ по землеустройству и ведения земельного кадастра с использованием современных систем, аппаратуры и эвм; формулировать выводы научного исследования</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы осуществления проектных работ по землеустройству и ведения земельного кадастра с использованием современных систем, аппаратуры и эвм; формулировать выводы научного исследования</p>	<p>Сформированное умение применять на практике комплекс осуществления проектных работ по землеустройству и ведения земельного кадастра с использованием современных систем, аппаратуры и эвм; формулировать выводы научного исследования</p>
	<p>Владеть: навыками обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся современных методов и средств; навыками представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с требованиями, с привлечением современных методов и средств редактирования и печати.</p>	<p>Не владеет навыками обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся современных методов и средств; навыками представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с требованиями, с привлечением современных методов и</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое умение обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся современных методов и средств; навыками представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с требованиями, с</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы навыков обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся современных методов и средств; навыками представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся современных методов и средств; навыками представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с</p>

		средств редактирования и печати.	привлечением современных методов и средств редактирования и печати.	требованиями, с привлечением современных методов и средств редактирования и печати.	имеющимися требованиями, с привлечением современных методов и средств редактирования и печати.
УК-2.3. Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости	<p>Знать: основные стандарты (ГОСТы) на геодезические приборы и инструменты, способы необходимой сертификации, состав и методы основных метрологических исследований геодезических приборов виды проектных, кадастровых и других работ, технологию государственного кадастрового учета объектов недвижимости в специализированных программных комплексах состав и технологию геодезических работ, выполняемых на всех стадиях ведения землеустроительных работ.</p>	<p>Отсутствуют основные понятия, стандартов (госты) на геодезические приборы и инструменты, способы необходимой сертификации, состав и методы основных метрологических исследований геодезических приборов виды проектных, кадастровых и других работ, технологию государственного кадастрового учета объектов недвижимости в специализированных программных комплексах состав и технологию геодезических работ, выполняемых на всех стадиях ведения землеустроительных работ.</p>	<p>Неполное представление основных понятий, основных стандартов (госты) на геодезические приборы и инструменты, способы необходимой сертификации, состав и методы основных метрологических исследований геодезических приборов виды проектных, кадастровых и других работ, технологию государственного кадастрового учета объектов недвижимости в специализированных программ-ных комплексах состав и технологию геодезических работ, выполняемых на всех стадиях ведения землеустроительных работ.</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелов основных стандартов (госты) на геодезические приборы и инструменты, способы необходимой сертификации, состав и методы основных метрологических исследований геодезических приборов виды проектных, кадастровых и других работ, технологию государственного кадастрового учета объектов недвижимости в специализированных программных комплексах состав и технологию геодезических работ, выполняемых на всех стадиях ведения землеустроительных работ.</p>	<p>Сформированные систематические представления о основных понятиях, основных стандартов (госты) на геодезические приборы и инструменты, способы необходимой сертификации, состав и методы основных метрологических исследований геодезических приборов виды проектных, кадастровых и других работ, технологию государственного кадастрового учета объектов недвижимости в специализированных программных комплексах состав и технологию геодезических работ, выполняемых на всех стадиях ведения землеустроительных работ.</p>
	<p>Уметь: подобрать соответствующие методы и материалы для выполнения</p>	<p>Не умеет подобрать соответствующие методы и материалы для</p>	<p>В целом успешное, но не носящее умение подобрать</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы подобрать со-</p>	<p>Сформированное умение применять на практике комплекс</p>

	<p>основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений использовать полученные знания в землеустрои-тельных и кадастровых работах, при постановке на учет земельных участков. Использовать карты и планы, разбивочные чертежи.</p>	<p>выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах, при постановке на учет земельных участков. использовать карты и планы, раз-бивочные чертежи.</p>	<p>соответствующие методы и материалы для выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах, при постановке на учет земельных участков. использовать карты и планы, разбивочные чертежи.</p>	<p>ответствующие методы и материалы для выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах, при постановке на учет земельных участков. использовать карты и планы, разбивочные чертежи.</p>	<p>подбора соответствующие методы и материалы для выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах, при постановке на учет земельных участков. использовать карты и планы, разбивочные чертежи.</p>
	<p>Владеть: методиками, отражающими процесс формирования земельных участков, землеустроительной документации, постановки на учет объектов недвижимости, в том числе с применением современных компьютерных технологий, технологией формирования земельных участков, компьютер-ными технологиями учета объектов недвижимости методиками измерения и построения на местности длин линий, горизонтальных и вертикальных углов, методиками определения</p>	<p>Не владеет методиками, отражающими процесс формирования земельных участков, землеустроительной документации, постановки на учет объектов недвижимости, в том числе с применением современных компьютерных технологий, технологией формирования земельных участков, компьютерными технологиями учета объектов недвижимости методиками измерения и построения на местности длин линий,</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое умение методиками, отражаю-щими процесс формирования земельных участков, землеустроительной документации, постановки на учет объектов недвижимости, в том числе с применением современных компьютерных технологий, технологией формирования земельных участков, компьютерными технологиями учета объектов</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы методики, отражающими процесс формирования земельных участков, земле-устроительной документации, постановки на учет объектов недвиж-имости, в том числе с применением современных компьютерных технологий, технологией формирования земельных участков, компьютерными технологиями учета объектов</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков методиками, отражающи-ми процесс формирования земельных участков, землеустроительной документации, постановки на учет объектов недвижимости, в том числе с применением современных компьютер-ных технологий, технологией формирования земельных участков, компьютерными технологиями учета</p>

	превышений и передачи отметок с репера, а также методиками определения площадей участков земли и построения местных геодезических сетей различной сложности. методами выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений	горизонтальных и вертикальных углов, методиками определения превышений и передачи отметок с репера, а также методиками определения площадей участков земли и построения местных геодезических сетей различной сложности. методами выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений	недвижимости методиками измерения и построения на местности длин линий, горизонтальных и вертикальных углов, методиками определения превышений и передачи отметок с репера, а также методиками определения площадей участков земли и построения местных геодезических сетей различной сложности. методами выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений	недвижимости методиками измерения и построения на местности длин линий, горизонтальных и вертикальных углов, методиками определения превышений и передачи отметок с репера, а также методиками определения площадей участков земли и построения местных геодезических сетей различной сложности. методами выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений	объектов недвижимости методиками измерения и построения на местности длин линий, горизонтальных и вертикальных углов, методиками определения превышений и передачи отметок с репера, а также методиками определения площадей участков земли и построения местных геодезических сетей различной сложности. методами выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений
ОПК-2.1. Демонстрирует умение работать с геоинформационными системами	Знать: современные геоинформационные системы	Незнание (или фрагментарное знание) современных геоинформационных систем	Неполное знание современных геоинформационных систем	В основном полное (пробелы не носят существенного характера) знаний геоинформационных систем	Полное (отличное, без пробелов) знание современных геоинформационных систем
	Уметь: применять геоинформационные системы при проведении исследований	Отсутствие даже начальных умений применять геоинформационные системы при проведении исследований	Слабое умение применять полученные знания применения геоинформационных систем при проведении исследований	Среднее умение применять геоинформационные системы при проведении исследований	Уверенное умение применять геоинформационные системы при проведении исследований
	Владеть: навыками работы с геоинформационными системами	Отсутствие владения навыками работы с	Слабое владения навыками работы с	Владеет навыками работы с	Уверенное владения навыками работы с

		геоинформационными системами	геоинформационными системами	геоинформационными системами	геоинформационными системами
ОПК-2.2. Владеет навыками опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ	Знать: навыки по разработке научно-технических проектов.	Отсутствуют основные навыки по разработке научно-технических проектов.	Неполное представление основных понятий, навыков по разработке научно-технических проектов.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы основных навыков по разработке научно-технических проектов.	Сформированные систематические представления о основных понятиях, навыков по разработке научно-технических проектов.
	Уметь: применять навыки разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов	Не умеет применять навыки разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов	В целом успешное, но не носящее применение навыков разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применять навыки разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов	Сформированное умение применять на практике комплекс разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов
	Владеть: знаниями по применению современных технологий для оформления научно-технических отчетов	Не владеет знаниями по применению современных технологий для оформления научно-технических отчетов	В целом успешное, но не , но не систематическое применение знаниями по применению современных технологий для оформления научно-технических отчетов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний по применению современных технологий для оформления научно-технических отчетов	Успешное и систематическое применение навыков знаний по применению современных технологий для оформления научно-технических отчетов
ОПК-2.3. Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	Знать: правила для оптимального единого государственного кадастра недвижимости, понятия земельного кадастра	Отсутствуют основные понятия, правил для оптимального единого государственного кадастра недвижимости, понятия земельного кадастра	Неполное представление основных понятий, правил для оптимального единого государственного кадастра недвижимости, понятия земельного кадастра	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы основных правил для оптимального единого государственного кадастра недвижимости, понятия земельного кадастра	Сформированные систематические представления о основных понятиях, правил для оптимального единого государственного кадастра недвижимости, понятия земельного кадастра
	Уметь: находить оптимальные варианты при изучении и применении различной документации в	Не умеет находить оптимальные варианты при изучении и применении различной	В целом успешное, но не носящее применение находить оптимальные варианты при изучении	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы находить оптимальные варианты	Сформированное умение применять на практике находить оптимальные варианты

	соответствии с действующим законодательством.	документации в соответствии с действующим законодательством.	и применении различной документации в соответствии с действующим законодательством.	при изучении и применении различной документации в соответствии с действующим законодательством.	при изучении и применении различной документации в соответствии с действующим законодательством.
	Владеть: знаниями по применению действующих законов для оптимального решения в сфере кадастровой деятельности	Не владеет знаниями по применению действующих законов для оптимального решения в сфере кадастровой деятельности	В целом успешное, но не носящее знание по применению действующих законов для оптимального решения в сфере кадастровой деятельности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знания по применению действующих законов для оптимального решения в сфере кадастровой деятельности	Успешное и систематическое применение навыков знаний по применению действующих законов для оптимального решения в сфере кадастровой деятельности
ПК-2.1. Проводит расчеты по проектам землеустройства в соответствии с техническим заданием	Знать: методы и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений;	Отсутствуют основные понятия, методов и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений	Неполное представление основных понятий, методов и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений	Сформированные, но содержащие отдельные пробелов основных методов и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений	Сформированные система-тические представления о основных понятиях, методов и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений
	Уметь: проводить расчеты по проектам в землеустройстве в соответствии с техническим заданием	Не умеет проводить расчеты по проектам в землеустройстве в соответствии с техническим заданием	В целом успешное, но не носящее умение проводить расчеты по проектам в землеустройстве в соответствии с техническим заданием	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы проводить расчеты по проектам в землеустройстве в соответствии с техническим заданием	Сформированное умение применять на практике комплекс проводить рас-четы по проектам в землеустройстве в соответствии с техническим заданием
	Владеть: знаниями по управлению земельными ресурсами и объектами недвижимости	Не владеет знаниями по управлению земельными ресурсами и объектами недвижимости	В целом успешное, знание по управлению земельными ресурсами и объектами недвижимости	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаниями по управлению земельными ресурсами и объектами недвижимости	Успешное и систематическое применение навыков знаниями по управлению земельными ресурсами и объектами недвижимости

ПК-2.2. Применяет стандартные методы, приемы и средства автоматизации проектирования при проведении расчетов для проектов в сфере землеустройства и кадастра недвижимости	<p>Знать: методику проектирования и составления бизнес-планов, анализа вариантов проектирования в области землепользования и землеустройства.</p>	<p>Отсутствуют основные понятия, методики проектирования и составления бизнес-планов, анализа вариантов проектирования в области землепользования и землеустройства</p>	<p>Неполное представление основных понятий, методики проектирования и составления бизнес-планов, анализа вариантов проектирования в области землепользования и землеустройства</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелов основных методики проектирования и составления бизнес-планов, анализа вариантов проектирования в области землепользования и землеустройства</p>	<p>Сформированные систематические представления о основных понятиях, методики проектирования и составления бизнес-планов, анализа вариантов проектирования в области землепользования и землеустройства</p>
	<p>Уметь: осуществления проектных работ по землеустройству и ведения земельного кадастра с использованием современных систем, аппаратуры и ЭВМ; формулировать выводы научного исследования.</p>	<p>Не умеет осуществления проектных работ по землеустройству и ведения земельного кадастра с использованием современных систем, аппаратуры и эвм; формулировать выводы научного исследования</p>	<p>В целом успешное, но не носящее осуществление проектных работ по землеустройству и ведения земельного кадастра с использованием современных систем, аппаратуры и эвм; формулировать выводы научного исследования</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы осуществления проектных работ по землеустройству и ведения земельного кадастра с использованием современных систем, аппаратуры и эвм; формулировать выводы научного исследования</p>	<p>Сформированное умение применять на практике комплекс осуществления проектных работ по землеустройству и ведения земельного кадастра с использованием современных систем, аппаратуры и эвм; формулировать выводы научного исследования</p>
	<p>Владеть: навыками обрабатывать получен-ные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся современных методов и средств; навыками представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных</p>	<p>Не владеет навыками обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся современных методов и средств; навыками представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое умение обрабатывать получен-ные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся современных методов и средств; навыками представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы навыков обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся современных методов и средств; навыками представлять итоги проделанной работы в виде отчетов,</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся современных методов и средств; навыками представлять итоги проделанной работы в виде отчетов,</p>

	методов и средств редактирования и печати.	требованиями, с привлечением современных методов и средств редактирования и печати.	со-ответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных методов и средств редактирования и печати.	рефератов, статей ,оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных методов и средств редактирования и печати.	рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных методов и средств редактирования и печати.
ПК-2.3. Получает и обрабатывает информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать для регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	Знать: основные стандарты (ГОСТы) на геодезические приборы и инструменты, способы необходимой сертификации, состав и методы основных метрологических исследований геодезических приборов виды проектных, кадастровых и других работ, технологию государственного кадастрового учета объектов недвижимости в специализированных программных комплексах состав и технологию геодезических работ, выполняемых на всех стадиях ведения землеустроительных работ.	Отсутствуют основные понятия, стандартов (госты) на геодезические приборы и инструменты, способы необходимой сертификации, состав и методы основных метрологических исследований геодезических приборов виды проектных, кадастровых и других работ, технологию государственного кадастрового учета объектов недвижимости в специализированных программных комплексах состав и технологию геодезических работ, выполняемых на всех стадиях ведения землеустроительных работ.	Неполное представление основных понятий, основных стандартов (госты) на геодезические приборы и инструменты, способы необходимой сертификации, состав и методы основных метрологических исследований геодезических приборов виды проектных, кадастровых и других работ, технологию государственного кадастрового учета объектов недвижимости в специализированных программных комплексах состав и технологию геодезических работ, выполняемых на всех стадиях ведения землеустроительных работ.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелов основных стандартов (госты) на геодезические приборы и инструменты, способы необходимой сертификации, состав и методы основных метрологических исследований геодезических приборов виды проектных, кадастровых и других работ, технологию государственного кадастрового учета объектов недвижимости в специализированных программных комплексах состав и технологию геодезических работ, выполняемых на всех стадиях ведения землеустроительных работ.	Сформированные систематические представления о основных понятиях, основных стандартов (госты) на геодезические приборы и инструменты, способы необходимой сертификации, состав и методы основных метрологических исследований геодезических приборов виды проектных, кадастровых и других работ, технологию государственного кадастрового учета объектов недвижимости в специализированных программных комплексах состав и технологию геодезических работ, выполняемых на всех стадиях ведения землеустроительных работ.

	<p>Уметь: подобрать соответствующие методы и материалы для выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах, при постановке на учет земельных участков. Использовать карты и планы, разбивочные чертежи.</p>	<p>Не умеет подобрать соответствующие методы и материалы для выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах, при постановке на учет земельных участков. Использовать карты и планы, разбивочные чертежи.</p>	<p>В целом успешное, но не носящее умение подобрать соответствующие методы и материалы для выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах, при постановке на учет земельных участков. Использовать карты и планы, разбивочные чертежи.</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы подобрать соответствующие методы и материалы для выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах, при постановке на учет земельных участков. Использовать карты и планы, разбивочные чертежи.</p>	<p>Сформированное умение применять на практике комплекс подбора соответствующие методы и материалы для выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах, при постановке на учет земельных участков. Использовать карты и планы, разбивочные чертежи.</p>
	<p>Владеть: методиками, отражающими процесс формирования земельных участков, землеустроительной документации, постановки на учет объектов недвижимости, в том числе с применением современных компьютерных технологий, технологией формирования земельных участков, компьютерными технологиями учета объектов недвижимости методиками измерения и построения на местности длин линий,</p>	<p>Не владеет методиками, отражающими процесс формирования земельных участков, землеустроительной документации, постановки на учет объектов недвижимости, в том числе с применением современных компьютерных технологий, технологией формирования земельных участков, компьютерными технологиями учета объектов недвижимости</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое умение методиками, отражающими процесс формирования земельных участков, землеустроительной документации, постановки на учет объектов недвижимости, в том числе с применением современных компьютерных технологий, технологией формирования земельных участков,</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы методиками, отражающими процесс формирования земельных участков, землеустроительной документации, постановки на учет объектов недвижимости, в том числе с применением современных компьютерных технологий, технологией формирования земельных участков,</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков методиками, отражающими процесс формирования земельных участков, землеустроительной документации, постановки на учет объектов недвижимости, в том числе с применением современных компьютерных технологий, технологией формирования</p>

	горизонтальных и вертикальных углов, методиками определения превышений и передачи отметок с репера, а также методиками определения площадей участков земли и построения местных геодезических сетей различной сложности. методами выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений	методиками измерения и построения на местности длин линий, горизонтальных и вертикальных углов, методиками определения превышений и передачи отметок с репера, а также методиками определения площадей участков земли и построения местных геодезических сетей различной сложности. методами выполнения основных поверок и исследований теодолитов, ни-велиров, тахеометров и приборов для линейных измерений	компьютерными технологиями учета объектов недвижимости методиками измерения и построения на местности длин линий, горизонтальных и вертикальных углов, методиками определения превышений и передачи отметок с репера, а также методиками определения площадей участков земли и построения местных геодезических сетей различной сложности. методами выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений	компьютерными технологиями учета объектов недвижимости методиками измерения и построения на местности длин линий, горизонтальных и вертикальных углов, методиками определения превышений и передачи отметок с репера, а также методиками определения площадей участков земли и построения местных геодезических сетей различной сложности. методами выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений	земельных участков, компьютерными технологиями учета объектов недвижимости методиками измерения и построения на местности длин линий, горизонтальных и вертикальных углов, методиками определения превышений и передачи отметок с репера, а также методиками определения площадей участков земли и построения местных геодезических сетей различной сложности. методами выполнения основных поверок и исследований теодолитов, нивелиров, тахеометров и приборов для линейных измерений
ПК-2.4. Применяет нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, землеустройства при составлении проектов и схем территориального планирования	<p>Знать: нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативных документов.</p> <p>Уметь: применять нормативно-техническую документацию в области</p>	Отсутствуют основные понятия, нормативных правовых актов, производственно-отраслевые нормативных документов.	Неполное представление основных понятий, нормативных правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелов основных нормативных правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов.	Сформированные систематические представления о основных понятиях, нормативных правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов.
		Не умеет применять нормативно-техническую документацию в области	В целом успешное, но не носящее умение применять нормативно-	В целом успешное, но содержащие отдельные пробелы применять	Сформированное умение применять нормативно-

	измерений и исследований, землеустройства	измерений и исследований, землеустройства	техническую документацию в области измерений и исследований, землеустройства	нормативно-техническую документацию в области измерений и исследований, землеустройства	техническую документацию в области измерений и исследований, землеустройства
	Владеть: знаниями по составлению проектов и схем территориального планирования.	Не владеет знаниями по составлению проектов и схем территориального планирования.	В целом успешное, но не систематическое знание по составлению проектов и схем территориального планирования	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы знаний по составлению проектов и схем территориального планирования	Успешное и систематическое применение навыков знаний по составлению проектов и схем территориального планирования

Описание шкалы оценивания

1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по практике, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной практике.

2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по практике в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.

3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по практике, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.

4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по практике, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.

5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 3.1 – Типовые контрольные задания соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

Индикатор достижения компетенции	№№ заданий (вопросов, билетов, тестов и пр.) для оценки результатов обучения по соотнесенному индикатору достижения компетенции
УК-2.1. Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	Вопросы для промежуточной аттестации: №№
УК-2.2. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые	Вопросы для промежуточной аттестации: №№

результаты и возможные сферы их применения	
УК-2.3. Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости	Вопросы для промежуточной аттестации: №№
ОПК-2.1. Демонстрирует умение работать с геоинформационными системами	Вопросы для промежуточной аттестации: №№
ОПК-2.2. Владеет навыками опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ	Вопросы для промежуточной аттестации: №№
ОПК-2.3. Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	Вопросы для промежуточной аттестации: №№
ПК-2.1. Проводит расчеты по проектам землеустройства в соответствии с техническим заданием	Вопросы для промежуточной аттестации: №№
ПК-2.2. Применяет стандартные методы, приемы и средства автоматизации проектирования при проведении расчетов для проектов в сфере землеустройства и кадастра недвижимости	Вопросы для промежуточной аттестации: №№
ПК-2.3. Получает и обрабатывает информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать для регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	Вопросы для промежуточной аттестации: №№
ПК-2.4. Применяет нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области измерений и исследований, землеустройства при составлении проектов и схем территориального планирования	Вопросы для промежуточной аттестации: №№

Комплект примерных вопросов для промежуточной аттестации по итогам прохождения учебной ознакомительной практики:

1.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ