



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 технологическая 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



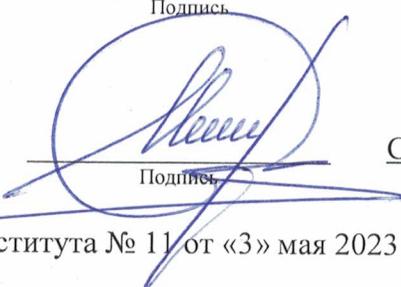
Подпись

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 технологическая 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
ПК-2. Способен разработать методы и новые технологии проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами	ПК-2.2. Применяет стандартные методы, приемы и средства автоматизации проектирования при проведении расчетов для проектов в сфере землеустройства и кадастра недвижимости	<p>Знать: современные методы и средства обработки информации в программных продуктах ГИС, современные методы и технологии ведения кадастра не-движимости</p> <p>Уметь: применять современные методы и технологии ведения кадастра недвижимости</p> <p>Владеть: навыками внедрения новых программных средств в сфере землеустройства и кадастра недвижимости</p>
и объектами недвижимости	ПК-2.3. Получает и обрабатывает информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически осмысливать ее для регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами объектами недвижимости	<p>Знать: способы представления современной научной и иной профессиональной информации о современных технологиях сбора информации и методах проведения исследований</p> <p>Уметь: использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных теоретических и эмпирических данных; использовать современные методы исследований; представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений</p> <p>Владеть: навыками самостоятельного формулирования и решения научно-исследовательских задач, требующих углубленных профессиональных знаний.</p>
ПК-3. Способен изучать и анализировать методы и технологии ведения государственного кадастра недвижимости, подбирать и подготавливать методические	ПК-3.2. Использует современные методы и технологии ведения государственного кадастра недвижимости	<p>Знать: современные методы и технологии ведения государственного кадастра недвижимости</p> <p>Уметь: использовать современные методы и технологии ведения государственного кадастра недвижимости</p> <p>Владеть: навыками работы в ПО ведения государственного кадастра недвижимости</p>
	ПК-3.3. Разрабатывает техническую документацию	<p>Знать: требования, предъявляемые к оформлению документов кадастровой деятельности</p>

<p>материалы, касающиеся новых технологий ведения ГКН</p>	<p>согласно порядка проведения государственного кадастрового учета недвижимости и формата представления и способа хранения данных при ведении государственного кадастра недвижимости</p>	<p>Уметь: разрабатывать техническую документацию для ведения государственного кадастра недвижимости Владеть: навыками составления технической документации для ведения государственного кадастра недвижимости</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
ПК-2.2. Применяет стандартные методы, приемы и средства автоматизации проектирования при проведении расчетов для проектов в сфере землеустройства и кадастра недвижимости	Знать: современные методы и средства обработки информации в программных продуктах ГИС, современные методы и технологии ведения кадастра не-движимости	Отсутствуют представления о современных методах и средствах обработки информации в программных продуктах гис, современных методах и технологиях ведения кадастра недвижимости	Неполные представления о современных методах и средствах обработки информации в программных продуктах гис, современных методах и технологиях ведения кадастра недвижимости	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о современных методах и средствах обработки информации в программных продуктах гис, современных методах и технологиях ведения кадастра недвижимости	Сформированные систематические представления о современных методах и средствах обработки информации в программных продуктах гис, современных методах и технологиях ведения кадастра недвижимости
	Уметь: применять современные методы и технологии ведения кадастра недвижимости	Не умеет применять современные методы и технологии ведения кадастра недвижимости	В целом успешное, но не систематическое умение применять современные методы и технологии ведения кадастра недвижимости	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы по применению современных методов и технологий ведения кадастра недвижимости	Сформированное умение применять современные методы и технологии ведения кадастра недвижимости
	Владеть: навыками внедрения новых программных средств в сфере землеустройства и кадастра недвижимости	Не владеет навыками внедрения новых программных средств в сфере землеустройства и кадастра недвижимости.	В целом успешное, но не систематическое применение навыков внедрения новых программных средств в сфере землеустройства и кадастра недвижимости	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применения навыков внедрения новых программных средств в сфере землеустройства и кадастра недвижимости	Успешное и систематическое применение навыков внедрения новых программных средств в сфере землеустройства и кадастра недвижимости
ПК-2.3. Получает и обрабатывает информацию	Знать: способы представления современной	Отсутствуют представления о способах	Неполные представления о	Сформированные, но содержащие отдельные	Сформированные систематические

<p>из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать для регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости</p>	<p>научной и иной профессиональной информации о современных технологиях сбора информации и методах проведения исследований</p>	<p>представления современной научной и иной профессиональной информации о современных технологиях сбора информации и методах проведения исследований</p>	<p>способах представления современной научной и иной профессиональной информации о современных технологиях сбора информации и методах проведения исследований</p>	<p>пробелы представления о способах представления современной научной и иной профессиональной информации о современных технологиях сбора информации и методах проведения исследований</p>	<p>представления о способах представления современной научной и иной профессиональной информации о современных технологиях сбора информации и методах проведения исследований</p>
	<p>Уметь: использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных теоретических и эмпирических данных; использовать современные методы исследований; представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений</p>	<p>Не умеет использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных теоретических и эмпирических данных; использовать современные методы исследований; представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое умение использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных теоретических и эмпирических данных; использовать современные методы исследований; представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы по использованию современных технологий сбора информации, обработки и интерпретации полученных теоретических и эмпирических данных; использовать современные методы исследований; представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений</p>	<p>Сформированное умение использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных теоретических и эмпирических данных; использовать современные методы исследований; представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений</p>
	<p>Владеть: навыками самостоятельного формулирования и решения научно-исследовательских задач, требующих углубленных профессиональных знаний.</p>	<p>Не владеет навыками самостоятельного формулирования и решения научно-исследовательских задач, требующих углубленных профессиональных знаний.</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое применение навыков самостоятельного формулирования и решения научно-исследовательских</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применения навыков самостоятельного формулирования и решения научно-</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков самостоятельного формулирования и решения научно-исследовательских</p>

		профессиональных знаний.	задач, требующих углубленных профессиональных знаний.	исследовательских задач, требующих углубленных профессиональных знаний..	задач, требующих углубленных профессиональных знаний.
ПК-3.2. Использует современные методы и технологии ведения государственного кадастра недвижимости	Знать: современные методы и технологии ведения государственного кадастра недвижимости	Отсутствуют представления о современных методах и технологиях ведения государственного кадастра недвижимости	Неполные представления о современных методах и технологиях ведения государственного кадастра недвижимости	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о современных методах и технологиях ведения государственного кадастра недвижимости	Сформированные систематические представления о современных методах и технологиях ведения государственного кадастра недвижимости
	Уметь: использовать современные методы и технологии ведения государственного кадастра недвижимости	Не умеет использовать современные методы и технологии ведения государственного кадастра недвижимости	В целом успешное, но не систематическое умение использовать современные методы и технологии ведения государственного кадастра недвижимости	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы по использованию современных методов и технологий ведения государственного кадастра недвижимости	Сформированное умение использовать современные методы и технологии ведения государственного кадастра недвижимости
	Владеть: навыками работы в ПО ведения государственного кадастра недвижимости	Не владеет навыками работы в по ведения государственного кадастра недвижимости	В целом успешное, но не систематическое применение навыков работы в по ведения государственного кадастра недвижимости	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применения навыков работы в по ведения государственного кадастра недвижимости	Успешное и систематическое применение навыков работы в по ведения государственного кадастра недвижимости
ПК-3.3. Разрабатывает техническую документацию согласно порядку проведения государственного кадастрового учета недвижимости и формата представления и способа хранения данных при ведении государственного кадастра недвижимости	Знать: требования, предъявляемые к оформлению документов кадастровой деятельности	Отсутствуют представления о требованиях, предъявляемых к оформлению документов кадастровой деятельности	Неполные представления о требованиях, предъявляемых к оформлению документов кадастровой деятельности	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о требованиях, предъявляемых к оформлению документов кадастровой деятельности	Сформированные систематические представления о требованиях, предъявляемых к оформлению документов кадастровой деятельности
	Уметь: разрабатывать техническую	Не умеет разрабатывать техническую	В целом успешное, но не систематическое	В целом успешное, но содержащее отдельные	Сформированное умение разрабатывать

	документацию для ведения государственного кадастра недвижимости	документацию для ведения государственного кадастра недвижимости	умение разрабатывать техническую документацию для ведения государственного кадастра недвижимости	пробелы по разработке технической документации для ведения государственного кадастра недвижимости	техническую документацию для ведения государственного кадастра недвижимости
	Владеть: навыками составления технической документации для ведения государственного кадастра недвижимости	Не владеет навыками составления технической документации для ведения государственного кадастра недвижимости	В целом успешное, но не систематическое применение навыков составления технической документации для ведения государственного кадастра недвижимости	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применения навыков составления технической документации для ведения государственного кадастра недвижимости	Успешное и систематическое применение навыков составления технической документации для ведения государственного кадастра недвижимости

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
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	Вопросы для промежуточной аттестации: №№

для регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	
ПК-3.2. Использует современные методы и технологии ведения государственного кадастра недвижимости	Вопросы для промежуточной аттестации: №№
ПК-3.3. Разрабатывает техническую документацию согласно порядка проведения государственного кадастрового учета недвижимости и формата представления и способа хранения данных при ведении государственного кадастра недвижимости	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**