

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 27.03.2024 14:13:51

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН

 А.В. Кряктунов

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Управление инновационной деятельностью в землеустройстве и кадастрах

направление *21.04.02 Землеустройство и кадастры*

профиль *Организация и развитие урбанизированных территорий*

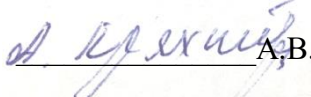
квалификация *магистр*

программа *академической магистратуры*

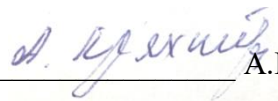
форма обучения *очная/заочная*

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021 г. и требованиями ОПОП 21.04.02 Землеустройство и кадастры к результатам освоения дисциплины Управление инновационной деятельностью в землеустройстве и кадастрах

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры Геодезии и кадастровой деятельности  
Протокол №   1   от « 30 »   08   2021г.

Заведующий кафедрой  А.В. Кряхтунов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой  А.В. Кряхтунов  
« 30 »   08   2021 г.

**Рабочую программу разработал:**  
Т.В. Авилова, профессор, д.э.н.



## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины является расширение профессиональных знаний, полученных бакалаврами в процессе обучения, и формирование практических умений и навыков использования инновационных технологий для организации и развития урбанизированных территорий.

Задачи:

- изучить инновационные технологии при организации и развитии урбанизированных территорий для решения проектных, землеустроительных, кадастровых, геодезических задач;
- изучить применение технологии спутникового позиционирования для решения задач землеустройства и кадастров;
- закрепить теоретические знания, полученных в процессе обучения по смежным дисциплинам

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание основы информационных технологий, пакеты прикладных программ для решения задач в области профессиональной деятельности; методы анализа и обработки результатов экспериментов и наблюдений; - правила оформления научно-исследовательской документации.

умение применять современные информационные технологии и программное обеспечение в своей профессиональной деятельности; - собирать, обрабатывать, анализировать и обобщать результаты экспериментов и исследований в области землеустройства и кадастра; - представлять результаты, делать выводы, составлять и оформлять отчёты.

владение навыками работ с пакетами программ, позволяющие принимать решения в области землеустройства и кадастра; навыками составления плана научно-исследовательской разработки; навыками работы с современным оборудованием и приборами, методами исследования в области землеустройства и кадастра.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Информационные технологии в сфере управления недвижимостью»

## 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины/модуля направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-1 Способность применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости	ПКС-1.1 Применяет знания законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости	Знать: З1 Содержание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости
		Уметь: У1 применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости
		Владеть: В1 методикой контроля за использованием земель и недвижимости
	ПКС-1.2 Осуществляет правовое регулирование земельно-имущественных отношений, контроля за	Знать: З2 правовое регулирование земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости
		Уметь: У2 применять правовое регулирование земельно-

	использованием земель и недвижимости	имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости Владеть: В2 методикой регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости
	ПКС-1.3 Применяет на практике знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости	Знать: З3 практическое применение законов Уметь: У3 принимать обоснованные решения Владеть: В3 Профессиональными знаниями
ПКС- 3 Способность использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения оценочных работ, кадастровых и землеустроительных работ.	ПКС-3.1. Использует знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения оценочных работ, кадастровых и землеустроительных работ.	Знать: З1 содержание земельных ресурсов, недвижимости, организации и проведения оценочных работ, кадастровых и землеустроительных работ.
		Уметь: У1 определять необходимость проведения оценочных работ, кадастровых и землеустроительных работ.
		Владеть: В1 методикой проведения оценочных работ, кадастровых и землеустроительных работ
	ПКС-3.2. Осуществляет организацию и проведение оценочных работ, кадастровых и землеустроительных работ.	Знать: З2 Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию в области управления земельными ресурсами и объектами недвижимости, кадастровых и землеустроительных работ, оценочных работ.
		Уметь: У2 Применять Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию в области управления земельными ресурсами и объектами недвижимости, кадастровых и землеустроительных работ, оценочных работ.
		Владеть: В2 навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта
	ПКС-3.3. Осуществляет выбор, обработку и хранение информационных ресурсов, содержащих информацию в сфере профессиональной деятельности	Знать: З3 основные понятия, принципы обработки, хранения и использования градостроительной информации
		Уметь: У3 производить технологии сбора, систематизации и обработки информации, порядок использования информационной базы в области градостроительства
		Владеть: В3 навыками применения информационных технологий для решения задач в области градостроительной деятельности

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины/модуля составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	1/2	14	28	-	75	экзамен
заочная	1/1	10	12		113	

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства <sup>1</sup>
	Номер раздела	Наименования лекций	Л.	Пр.	Лаб.				
2 семестр									
1	1	Понятие «инновация» и инновационная деятельность Виды инноваций Стадии инновационного процесса Модели инновационных процессов Классификация инноваций в кадастровой деятельности Управление инновационной деятельностью на основе моделирования жизненных циклов инноваций	3	4	-	20	27	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Устный опрос, презентация доклада
2	2	Инновационные технологии изысканий и проектирования при организации и развития урбанизированных территорий	3	4	-	10	17	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Устный опрос, презентация доклада
3	3	Основные направления развития инновационных технологий	2	3	-	10	15	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Устный опрос, презентация доклада
4	4	Нормативно-технической документации для внедрения инновационных технологий	3	5	-	15	23	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Устный опрос, презентация доклада
5	5	Особенности реализации инновационных технологий в землеустройстве и кадастре	3	12	-	20	35	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Устный опрос, презентация доклада
...	Экзамен							ОПК-2.1. ОПК-2.2. ОПК-2.3.	Устный опрос

							ОПК-2.4 ОПК-2.5. ОПК-2.6. ОПК-7.1. ОПК-7.2. ОПК-7.3	
	Контроль					27		
	Итого:	14	28	-	75	144		

### заочная форма обучения (ЗФО)

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства <sup>1</sup>
	Номер раздела	Наименования лекций	Л.	Пр.	Лаб.				
2 семестр									
1	1	Понятие «инновация» и инновационная деятельность Виды инноваций Стадии инновационного процесса Модели инновационных процессов Классификация инноваций в кадастровой деятельности Управление инновационной деятельностью на основе моделирования жизненных циклов инноваций	2	2	-	25	29	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Устный опрос, презентация доклада
2	2	Инновационные технологии изысканий и проектирования при организации и развития урбанизированных территорий	2	4	-	25	31	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Устный опрос, презентация доклада
3	3	Основные направления развития инновационных технологий	2	2	-	20	24	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Устный опрос, презентация доклада
4	4	Нормативно-технической документации для внедрения инновационных технологий	2	2	-	20	24	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Устный опрос, презентация доклада
5	5	Особенности реализации инновационных технологий в землеустройстве и кадастре	2	2	-	23	27	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2	Устный опрос, презентация доклада

								ПКС-3.3	
...	Экзамен							ОПК-2.1. ОПК-2.2. ОПК-2.3. ОПК-2.4. ОПК-2.5. ОПК-2.6. ОПК-7.1. ОПК-7.2. ОПК-7.3	Устный опрос
	Контроль						9		
	Итого:	10	12	-	113	144			

### - очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины/модуля.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины/модуля (дидактические единицы).

#### **Раздел 1. Научные основы инновационной деятельности**

Тема 1 Понятие «инновация» и инновационная деятельность. Виды инноваций

Тема 2 Стадии инновационного процесса

Тема 3 Модели инновационных процессов

Тема 4 Классификация инноваций в кадастровой деятельности

Тема 5 Управление инновационной деятельностью на основе моделирования жизненных циклов инноваций

#### **Раздел 2. Инновационные технологии изысканий и проектирования при организации и развития урбанизированных территорий**

Тема 1 Системы управления базами данных (СУБД), базы данных используемые в ГИС и ЗИС

Тема 2 Технологии дистанционного зондирования поверхности Земли, применяемые в инженерных изысканиях и при проектировании

Тема 3 Интеграция ГИС и IT-технологий для устойчивого развития территорий

Тема 4 Методы 3D проектирования для организации и развития урбанизированных территорий

Тема 5 Моделирование организации и развития урбанизированных территорий в среде программного комплекса

Тема 6 Анализ схем развития урбанизированных территорий, с использованием автоматизированных программных комплексов

#### **Раздел 3. Основные направления развития инновационных технологий**

Тема 1 Сущность инновационной деятельности. Виды, стадии и этапы инновационной деятельности

Тема 2 Управление инновационными процессами в землеустроительной и кадастровой деятельности

Тема 3 Комплекс инновационных технологий для развития урбанизированных территорий

#### **Раздел 4. Нормативно-технической документации для внедрения инновационных технологий**

Тема 1 Нормативно-технической документации в сфере инноваций

Тема 2 Национальная инновационная система

Тема 3 Правовая защита инноваций

Тема 4 Лицензионная политика инновационной деятельности.

Тема 5 Требования к разработке нормативно-технической документации для внедрения инноваций в проектах организации и развития урбанизированных территорий

### Раздел 5. Особенности реализации инновационных технологий в землеустройстве и кадастре

Тема 1 Инновационный проект в землеустройстве и кадастре

Тема 2 Состояние инновационной деятельности в землеустройстве и кадастре

Тема 3 Математическое моделирование инновационной деятельности

Тема 4 Оценка экономической эффективности инновационного проекта. Основные показатели экономической эффективности инновационного проекта: чистый дисконтированный доход, внутренняя норма доходности, потребность в дополнительном финансировании, индекс доходности, срок окупаемости

5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий.

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	2	-	Понятие «инновация» и инновационная деятельность. Виды инноваций
2	1	2	2	-	Стадии инновационного процесса
3	2	2	1	-	Системы управления базами данных (СУБД), базы данных используемые в ГИС и ЗИС
4	2	2	1	-	Анализ схем развития урбанизированных территорий, с использованием автоматизированных программных комплексов
5	3	2	2	-	Управление инновационной деятельностью на основе моделирования жизненных циклов инноваций
6	4	2	1	-	Лицензионная политика инновационной деятельности.
7	5	2	1	-	Состояние инновационной деятельности в землеустройстве и кадастре
Итого:		14	10	-	

#### Практические занятия

Таблица 5.2.5

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Наименование практических работ
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	1	-	Научные основы инновационной деятельности
2	1	4	1	-	Проектирование базы данных для ГИС и ЗИС
3	2	2	1	-	Обработка данных дистанционного зондирования поверхности Земли в процессе кадастровых работ
4	2	4	1	-	Применение геопортальных технологий для получения кадастровой информации
5	3	2	1	-	Создание 3D модели урбанизированной территорий
6	3	2	1	-	Проект внедрения инновационных технологий для развития урбанизированных территорий
7	4	2	1	-	Особенности использования нормативно-технической документации в проектах инновационной деятельности организации и развития урбанизированных территорий
8	4	2	1	-	Создание инновационного проекта развития урбанизированных территорий
9	4	4	2	-	Математическое моделирование инновационной деятельности



					развития урбанизированных территорий
10	5	4	2	-	Расчет оценки экономической эффективности инновационного проекта. Основные показатели экономической эффективности инновационного проекта: чистый дисконтированный доход, внутренняя норма доходности, потребность в дополнительном финансировании, индекс доходности, срок окупаемости
Итого:		28	12		

### Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.7

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	16	22	-	Методы классификации и прогнозирования, нейронные сети в анализе данных ГИС. Метод опорных векторов	Подготовка к практическим занятиям
2	2	14	22	-	Развитие и внедрение трехмерных ГИС Применение наземных лазерных сканеров в нефтегазовой отрасли, архитектуре, строительстве и при проектировании сооружений	Написание реферата
3	3	20	24	-	Обзор нормативно-технической документации для внедрения инновационных технологий Проблемы внедрения инновационных технологий в кадастровые системы	Выполнение домашнего задания
4	5	10	22	-	Методы кластерного анализа, иерархические методы в изучении земельных ресурсов	Подготовка к практическим занятиям
5	7	15	23	-	Анализ финансовой эффективности инновационного проекта	Выполнение домашнего задания
Итого:		75	113			

5.2.3 Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

### 6. Тематика курсовых работ

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

### 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос по разделу №1	0...50
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...50
2 текущая аттестация		
2	Устный опрос по разделу № 2	0...50
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...50
	<b>ВСЕГО</b>	<b>0...100</b>

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	Устный опрос по разделу №1	0...50
2	Устный опрос по разделу № 2	0...50
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Перспект»;
- ЭБС «Консультант студент».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. MicrosoftOfficeProfessional Plus;
2. Windows

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	2	3
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть
2	-	Персональные компьютеры

## 11. Методические указания по организации СРС

### 11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

Задания на выполнение типовых расчетов на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально.

### 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить типовые расчеты и изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

## Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Управление инновационной деятельностью в землеустройстве и кадастрах

Код, направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль)/специализация Городской кадастр, Кадастр недвижимости

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-1	ПКС-1.1 Применяет знания законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости	Знать: З1 Содержание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости	Не знает содержание и технологию проектных работ в области землеустройства и кадастров	Демонстрирует отдельные знания в части содержания и технологии проектных работ в области землеустройства и кадастров	Демонстрирует достаточные знания в части содержания и технологии проектных работ в области землеустройства и кадастров	Демонстрирует исчерпывающие знания в части содержания и технологии проектных работ в области землеустройства и кадастров
		Уметь: У1 применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости	Не умеет определять различия в подходах к проектированию объектов градостроительной деятельности	Умеет определять различия в подходах к проектированию объектов градостроительной деятельности, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет определять различия в подходах к проектированию объектов градостроительной деятельности, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет определять различия в подходах к проектированию объектов градостроительной деятельности
		Владеть: В1 методикой контроля за использованием земель и недвижимости	Не владеет методикой формирования и сопровождения рабочего проекта в области градостроительства	Владеет методикой формирования и сопровождения рабочего проекта в области градостроительства, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет методикой формирования и сопровождения рабочего проекта в области градостроительства, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет методикой формирования и сопровождения рабочего проекта в области градостроительства

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-1.2 Осуществляет правовое регулирование земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости	Знать: З1 правовое регулирование земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости	Не знает требования рабочего проекта в области землеустройства и кадастров	Демонстрирует отдельные знания в части требований к рабочему проекту в области землеустройства и кадастров	Демонстрирует достаточные знания в части требований к рабочему проекту в области землеустройства и кадастров	Демонстрирует исчерпывающие знания в части требований к рабочему проекту в области землеустройства и кадастров
		Уметь: У1 применять правовое регулирование земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости	Не умеет корректировать рабочую документацию с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	Умеет корректировать рабочую документацию с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет корректировать рабочую документацию с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет корректировать рабочую документацию с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
		Владеть: В1 методикой регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости	Не владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта	Владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта
	ПКС-1.3 Применяет на практике знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости	Знать: З1 практическое применение законов	Не знает основные понятия, принципы обработки, хранения и использования градостроительной информации	Демонстрирует отдельные знания в части основных понятий, принципов обработки, хранения и использования градостроительной информации	Демонстрирует достаточные знания в части основных понятий, принципов обработки, хранения и использования градостроительной информации	Демонстрирует исчерпывающие знания в части основных понятий, принципов обработки, хранения и использования градостроительной информации

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь: У1 принимать обоснованные решения	Не умеет производить технологии сбора, систематизации и обработки информации, порядок использования информационной базы в области градостроительства	Умеет производить технологии сбора, систематизации и обработки информации, порядок использования информационной базы в области градостроительства, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет производить технологии сбора, систематизации и обработки информации, порядок использования информационной базы в области градостроительства, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет производить технологии сбора, систематизации и обработки информации, порядок использования информационной базы в области градостроительства
		Владеть: В1 Профессиональными знаниями	Не владеет навыками применения информационных технологий для решения задач в области градостроительной деятельности	Владеет навыками применения информационных технологий для решения задач в области градостроительной деятельности, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками применения информационных технологий для решения задач в области градостроительной деятельности, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками применения информационных технологий для решения задач в области градостроительной деятельности

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-3	ПКС-3.1. Использует знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения оценочных работ, кадастровых и землеустроительных работ.	Знать: З1 содержание земельных ресурсов, недвижимости, организации и проведения оценочных работ, кадастровых и землеустроительных работ.	Не знает экономические, экологические, социальные и другие ограничения, накладываемые на выполнение проектных работ в области землеустройства и кадастров, - порядок выполнения проектных работ	Демонстрирует отдельные знания в области экономических, экологических, социальных и других ограничений, накладываемых на выполнение проектных работ в области землеустройства и кадастров, - порядок выполнения проектных работ	Демонстрирует достаточные знания в области экономических, экологических, социальных и других ограничений, накладываемых на выполнение проектных работ в области землеустройства и кадастров, - порядок выполнения проектных работ	Демонстрирует исчерпывающие знания в области экономических, экологических, социальных и других ограничений, накладываемых на выполнение проектных работ в области землеустройства и кадастров, - порядок выполнения проектных работ
		Уметь: У1 определять необходимость проведения оценочных работ, кадастровых и землеустроительных работ.	Не умеет учитывать экономические, экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров	Умеет учитывать экономические, экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет учитывать экономические, экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет учитывать экономические, экологические, социальные и другие ограничения при выполнении проектных работ в области землеустройства и кадастров

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В1 методикой проведения оценочных работ, кадастровых и землеустроительных работ.	Не владеет способностью выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	Владеет способностью выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет способностью выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет способностью выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
	ПКС-3.2. Осуществляет организацию и проведение оценочных работ, кадастровых и землеустроительных работ.	Знать: 32 Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию в области управления земельными ресурсами и объектами недвижимости, кадастровых и землеустроительных работ, оценочных работ.	Не знает содержание и технологию составления и оформления отчетов в области землеустройства и кадастров	Демонстрирует отдельные знания в части содержания и технологий составления и оформления отчетов в области землеустройства и кадастров	Демонстрирует достаточные знания в части содержания и технологий составления и оформления отчетов в области землеустройства и кадастров	Демонстрирует исчерпывающие знания в части содержания и технологий составления и оформления отчетов в области землеустройства и кадастров



Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<p>Уметь:У2 Применять Нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническую документацию в области управления земельными ресурсами и объектами недвижимости, кадастровых и землеустроительных работ, оценочных работ.</p>	<p>Не умеет выбирать и применять методы и технологии составления отчетов, научно-технической и служебной документации</p>	<p>Умеет выбирать и применять методы и технологии составления отчетов, научно-технической и служебной документации, допуская значительные неточности и погрешности</p>	<p>Умеет выбирать и применять методы и технологии составления отчетов, научно-технической и служебной документации, допуская незначительные неточности и погрешности</p>	<p>В совершенстве умеет выбирать и применять методы и технологии составления отчетов, научно-технической и служебной документации</p>
		<p>Владеть:В2 навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта</p>	<p>Не владеет навыками работы с научно-технической и служебной документацией</p>	<p>Владеет навыками работы с научно-технической и служебной документацией, допуская ряд ошибок</p>	<p>Хорошо владеет навыками работы с научно-технической и служебной документацией, допуская незначительные ошибки</p>	<p>В совершенстве владеет навыками работы с научно-технической и служебной документацией</p>
	<p>ПКС-3.3. Осуществляет выбор, обработку и хранение информационных ресурсов, содержащих информацию в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: 33 основные понятия, принципы обработки, хранения и использования градостроительной информации</p>	<p>Не знает материал, необходимый для составления рабочих проектов в области землеустройства и кадастров</p>	<p>Демонстрирует отдельные знания в части материала, необходимого для составления рабочих проектов в области землеустройства и кадастров</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания в части материала, необходимого для составления рабочих проектов в области землеустройства и кадастров</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания в части материала, необходимого для составления рабочих проектов в области землеустройства и кадастров</p>

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина/модуль Управление инновационной деятельностью в землеустройстве и кадастрахКод, направление подготовки/специальность 21.04.02 Землеустройство и кадастрыНаправленность (профиль)/специализация Организация и развитие урбанизированных территорий

№ п/п	Название учебного, учебно -методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Управление инновационной деятельностью [Электронный ресурс]: учебное пособие / Крюкова А. А. - Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017.	ЭР*	25	100	+

Заведующий кафедрой А.В. Кряхтунов

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины (модуля)**

---

на 20\_ - 20\_ учебный год

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

---

---

---

---

---

Дополнения и изменения внес:

\_\_\_\_\_

*(должность, ученое звание, степень)*

\_\_\_\_\_

*(подпись)*

\_\_\_\_\_

*(И.О. Фамилия)*

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры

\_\_\_\_\_.

*(наименование кафедры)*

Протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой/

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

