МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА» (БГТУ им. В.Г. Шухова)



УТВЕРЖДАЮ Директор института

« Об » 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Организация планирования и осуществления научно-исследовательской работы в землеустройстве и кадастрах

Направление подготовки:

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность программы:

Городской кадастр

Квалификация

магистр

Форма обучения

заочная

Институт: Архитектурный

Кафедра: Городского кадастра и инженерных изысканий

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (уровень магистратуры), утверждённого приказом Минобрнауки России № 298 от 30 марта 2015 г.;
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2019 году.

Составитель: ст.преп. (Е.П. Даниленко)
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
«06_»062019 г., протокол №11
Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент (А.С. Черныш)
Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой городского кадастра и инженерных изысканий
«06_»062019 г., протокол №11
Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент (А.С. Черныш)
Рабочая программа одобрена методической комиссией института
«_06»062019 г., протокол №10
Председатель ст.преп., доцент (М.Ю. Дребезгова)

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА» (БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО Директор института			УТВЕГ	РЖДАЮ	
Директор института магистратуры			Директор	института	
	/Ярмолен	ко И.В./			/Перцев В.В./
«	»2	2019 г.	<u> </u>	»	2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Организация планирования и осуществления научно-исследовательской работы в землеустройстве и кадастрах

Направление подготовки:

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность программы:

Городской кадастр

Квалификация

магистр

Форма обучения

заочная

Институт: Архитектурный

Кафедра: Городского кадастра и инженерных изысканий

Белгород 2019

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (уровень магистратуры), утверждённого приказом Минобрнауки России № 298 от 30 марта 2015 г.;
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2019 году.

2				
Составител	ь: ст.преп		(E.	П. Даниленко)
Рабочая программ	-			кол №11
Заведующий к	кафедрой: к.т	.н., доцент		(А.С. Черныш)
Рабочая про	ограмма согла городског		•	кафедрой ых изысканий
«06_»	06203	19 г., проток	ол №11	_
Заведующий к	кафедрой: к.т	.н., доцент		(А.С. Черныш)
Рабочая прогр	амма одобре	на методиче	еской комисс	сией института
«_06»	0620	019 г., прото	окол №10	<u> </u>
Председатель	ст.преп., дог	цент	(М.Ю. Дребезгова)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

No	Код	V overanovina	Требования к результатам
712	компетенции	Компетенция	обучения
		Профессиональные	
1	ПК-2	Способность разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: основные функции, виды деятельности и виды предоставляемых услуг государственных, муниципальных и частных предприятий и организаций, осуществляющих деятельность в сфере землеустройства и кадастров Уметь: разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии в сфере землеустройства и кадастров Владеть: навыками поиска научной и научнотехнической информации и принятия инновационных решений при выполнении землеустроительных и кадастровых работ
2	ПК-5	Способность оценивать затраты и результаты деятельности организации	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: порядок заключения договоров предприятий и организаций по землеустройству и кадастрам и порядок выполнения землеустроительных и кадастровых работ Уметь: рассчитывать экономические показатели деятельности предприятий по выполнению работ в

	сфере землеустройства и
	кадастров
	Владеть: навыками
	анализа деятельности
	предприятий и
	организаций в сфере
	землеустройства и
	кадастров и навыками
	оценки результатов
	деятельности
	землеустроительных и
	кадастровых предприятий
	и организаций

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Организация планирования и осуществления научно-исследовательской работы в землеустройстве и кадастрах относятся к дисциплинам вариативной части (Б1.В.05) основной образовательной программы.

Дисциплина изучается в 1-м семестре и содержание дисциплины не является логическим продолжением дисциплин магистратуры.

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

No	Наименование дисциплины (модуля)
1	Современные проблемы нормативного обеспечения и развития землеустройства
	и кадастров
2	Правовое обеспечение защиты интеллектуальной собственности и инновационной деятельности
3	Прогнозирование и планирование использования городских территорий
4	Экономические методы принятия управленческих решений при управлении
	городской недвижимостью
5	Методы дистанционного зондирования и геоинформационных технологий в
	мониторинговых исследованиях для целей землеустройства и кадастров
6	Инженерные изыскания в землеустройстве и градостроительной деятельности
7	Геодезическое обеспечение земельно-кадастровых работ и инженерных изысканий
8	Современные методы и программные пакеты для статистического анализа кадастровых данных
9	Прогрессивные методы решения научно-технических задач в землеустройстве,
	кадастрах и мониторинговых исследованиях
10	Научно-исследовательская работа
11	Научно-исследовательская практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Уст.сессия	Семестр № 1

Общая трудоемкость	144	2	142
дисциплины, час			
Контактная работа	12	2	10
(аудиторные занятия), в т.ч.:			
лекции	4	2	2
лабораторные	4		4
практические	4		4
Самостоятельная работа	132		132
студентов, в том числе:			
Курсовой проект	ı		-
Курсовая работа	1		-
Расчетно-графическое задание	-		-
Индивидуальное домашнее	9		9
задание			
Другие виды самостоятельной	123		123
работы			
Форма промежуточная	зачёт		зачёт
аттестация			
(зачет, экзамен)			

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

	раздел			м на тематический п по видам учебной нагрузки, час		
№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	
	Социально-экономическое планирование и прогнозироватапе.	ание в	РФ на	совре	менном	
	Понятие планирования. Виды планирования. Понятия прогнозирования и прогноза. Этапы прогнозирования.	2				
	Курс 1 Семестр 1					
2. 7	Георетические основы планирования и прогнозирования	земелн	ьных р	есурсов	3.	
	Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов как функции управления земельными ресурсами.	0,5	1	1	20	
3. (Система методов прогнозирования использования земель	ных ре	есурсов	3.		
	Методологические подходы к выбору метода планирования и прогнозирования. Основы территориального планирования. Генеральные планы развития муниципальных образований.	0,5	1	1	20	
	Организация работ по планированию и прогноз вемельных ресурсов.	ирован	ию и	спольз	ования	

	Стратегические планы регионального развития. Организация работ по планированию и прогнозированию использования земельных ресурсов в субъекте РФ, в муниципальном образовании.	0,25	0,5	0,5	20
5.	Информационное обеспечение планирования и прогнози	ровани	я испој	њзован	ия
	земельных ресурсов.				
	Базы и банки земельно-кадастровых данных. Концепция кадастра недвижимости в России. Мониторинг земель. Проекты территориального землеустройства. Документы территориального планирования.	0,25	0,5	0,5	20
6.	Планирование природопользования и охраны окружающ	ей сред	(Ы.		
	Стратегические планы использования земельных и природных ресурсов в муниципальном образовании. Прогнозирование природоохранных мероприятий.	0,25	0,5	0,5	20
7.	Прогнозирование и стратегическое планирование в услов	виях рь	іночнь	іх отно	шений.
	Индикативное планирование. Зарубежный опыт прогнозирования.	0,25	0,5	0,5	23
	ВСЕГО	2	4	4	123
	идз				9
	ИТОГО	4	4	4	132

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

$N_{\underline{0}}$	Наименование	Тема практического (семинарского) занятия	К-во	CPC
п/п	раздела дисциплины		часов	
		семестр № 1		
2		Виды планирования.		
		Стратегическое прогнозирование		
		Этапы прогнозирования.		
	Теоретические основы	Результаты прогнозирования.		
	планирования и	Определение технико-экономических	1	10
	прогнозирования	показателей прогнозных мероприятий.	1	10
	земельных ресурсов.	Полномочия органов государственной		
		власти и местного самоуправления в сфере		
		использования земельных ресурсов и		
		управления земельными ресурсами.		
3	Система методов	Территориальное планирование.		
	прогнозирования	Генеральные планы развития	1	10
	использования	муниципальных образований.	1	10
	земельных ресурсов.	Генеральные планы поселений.		
4		Стратегические планы регионального		
		развития.		
	Организация работ по	Организация работ по планированию и		
	планированию и	прогнозированию использования		
	прогнозированию	земельных ресурсов в субъекте РФ, в	0,5	10
	использования	муниципальном образовании.		
	земельных ресурсов.	Применение экономико-математических		
		методов и современное моделирование в		
		землеустройстве.		

5	Информационное обеспечение планирования и прогнозирования и использования земельных ресурсов.	Базы и банки земельно-кадастровых данных. Мониторинг земель. Проекты территориального землеустройства. Документы территориального планирования.	0,5	10
6	Планирование природопользования и охраны окружающей среды.	Стратегические планы использования земельных и природных ресурсов в муниципальном образовании. Прогнозирование природоохранных мероприятий.	0,5	10
7	Прогнозирование и стратегическое планирование в условиях рыночных отношений.	Индикативное планирование. Зарубежный опыт прогнозирования.	0,5	12
	•	ИТОГО:	4	62

4.3. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема лабораторного занятия	К-во часов	CPC
	семестр № 1			
2	Теоретические основы планирования и прогнозирования земельных ресурсов.	Анализ наличия и использования земельных и природных ресурсов в муниципальном образовании субъекта РФ. Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов в муниципальном образовании субъекта РФ.	1	10
3	Система методов прогнозирования использования земельных ресурсов.	Анализ Генерального плана развития муниципального образования.	1	10
4	Организация работ по планированию и прогнозированию использования земельных ресурсов.	Анализ стратегического плана развития муниципального образования.	0,5	10
5	Информационное обеспечение планирования и прогнозирования использования земельных ресурсов.	Анализ сведений государственного кадастра недвижимости о состоянии земельных ресурсов муниципального образования: земельные участки и их характеристики, категории земель, территориальные зоны, зоны с особыми условиями использования территорий.	0,5	10
6	Планирование природопользования и охраны окружающей среды.	Природные ресурсы муниципального образования. Анализ муниципального плана природоохранных мероприятий.	0,5	10
7	Прогнозирование и стратегическое планирование в	Плановые и прогнозные индикаторы использования земельных и природных ресурсов в муниципальном образовании.	0,5	11

условиях рыночных отношений.			
	ИТОГО:	4	61

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

NC.	11	C (")		
No	Наименование	Содержание вопросов (типовых заданий)		
п/п	раздела дисциплины			
1	Социально-	1. Виды планирования. Социальное планирование.		
	экономическое	Экономическое планирование.		
	планирование и	2. Стратегическое прогнозирование. Этапы		
	прогнозирование в РФ	прогнозирования. Результаты прогнозирования.		
	на современном этапе.	3. Виды прогнозов. Краткосрочные и долгосрочные		
		прогнозы.		
		4. Наличие и использование земельных и природных		
		ресурсов в муниципальном образовании субъекта РФ.		
2	Теоретические основы	1. Планирование использования земельных ресурсов в		
	планирования и	муниципальном образовании субъекта РФ.		
	прогнозирования	2. Прогнозирование использования земельных ресурсов в		
	земельных ресурсов.	муниципальном образовании субъекта РФ.		
		3. Государственные функции управления земельными		
		ресурсами		
		4. Муниципальные функции управления земельными		
		ресурсами		
		5. Полномочия органов государственной власти и местного		
		самоуправления в сфере использования земельных ресурсов.		
		6. Полномочия органов государственной власти и местного		
		самоуправления в сфере управления земельными ресурсами.		
3	Система методов	1. Основы территориального планирования. Документы		
	прогнозирования	территориального планирования.		
	использования	2. Разработка документов территориального планирования -		
	земельных ресурсов.	заказчики и исполнители, состав документов		
		территориального планирования.		
		3. Генеральные планы развития муниципальных		
		образований - понятие, структура, назначение.		
		4. Порядок разработки и утверждения документов		
		территориального планирования.		
		3. Порядок внесения изменений в Генеральные планы		
		развития муниципальных образований.		
4	Организация работ по	1. Стратегический план развития муниципального		
	планированию и	образования: назначение, структура.		
	прогнозированию	2. Организация работ по планированию и прогнозированию		
	использования	использования земельных ресурсов в субъекте РФ.		
	земельных ресурсов.	3. Организация работ по планированию и прогнозированию		
		использования земельных ресурсов в муниципальном		
		образовании.		
5	Информационное	1. Сведения государственного кадастра недвижимости о		
	обеспечение	состоянии земельных ресурсов муниципального		

	планирования и	образования.		
	прогнозирования	2. Концепция кадастра недвижимости в России.		
	использования	3. Земельные ресурсы муниципального образования:		
	земельных ресурсов.	земельные участки и их характеристики, категории земель,		
	земельных ресурсов.	территориальные зоны, зоны с особыми условиями		
		использования территорий.		
		4. Методы сбора и обновления информации.		
		5. Мониторинг земель: понятие, назначение, порядок		
		проведения.		
		<u> </u>		
		6. Проекты территориального землеустройства: назначение,		
6	Птомуторому	структура.		
0	Планирование	1. Природные ресурсы муниципального образования.		
	природопользования и	2. Прогнозирование природоохранных мероприятий.		
	охраны окружающей	3. Стратегические планы использования земельных и		
	среды.	природных ресурсов в муниципальном образовании.		
		4. Муниципальные планы природоохранных мероприятий:		
		структура, назначение, порядок разработки.		
7	Прогнозирование и	1. Индикативное планирование: понятие, назначение.		
	стратегическое	2. Плановые индикаторы использования земельных и		
	планирование в	природных ресурсов в муниципальном образовании.		
	условиях рыночных	3. Прогнозные индикаторы использования земельных		
	отношений.	ресурсов в муниципальном образовании.		
		4. Плановые индикаторы использования природных		
		ресурсов в муниципальном образовании.		
		5. Прогнозные индикаторы использования природных		
		ресурсов в муниципальном образовании.		
		6. Зарубежный опыт прогнозирования.		
		7. Расчет экономической эффективности планирования		
		использования земельных и природных ресурсов.		

5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем

Не предусмотрены

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий

Рабочей программой дисциплины предусмотрено индивидуальное домашнее задание.

Тема ИДЗ: «Анализ муниципальных программ развития территории муниципального образования».

В ИДЗ требуется отразить основные мероприятия в сфере землеустройства и кадастров, требующиеся при реализации муниципальных программ развития муниципального образования.

Муниципальное образование выбирается магистрантом самостоятельно.

5.4. Перечень контрольных работ

Не предусмотрены

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

- 1. Горелов, Н. А. Методология научных исследований: учеб. для бакалавриата и магистратуры: для студентов вузов / Н. А. Горелов, Д. В. Круглов; Санкт-Петербург. гос. экон. ун-т. Москва: Юрайт, 2016. 288 с.
- 2. Богомолов, А. А. Практикум по организации и проведению научноисследовательских и опытно-конструкторских работ студентов : учеб. пособие для студентов вузов / А. А. Богомолов ; БГТУ им. В. Г. Шухова . - Белгород : Издво БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. - 94 с.
- 3. Даниленко, Е. П. Основы научных исследований : учеб. пособие / Е. П. Даниленко. Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. 120 с.
- 4. Мокий, М. С. Методология научных исследований : учеб. для студентов вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; ред. М. С. Мокий; Гос. ун-т упр., Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова . Москва : Юрайт, 2015. 255 с.
- 5. Бурняшов, Б. А. Применение информационных технологий при написании рефератов и квалификационных работ: учебное пособие. Саратов: Вузовское образование, 2013. [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12826.

6.2. Перечень дополнительной литературы

- 1. Методология научного творчества [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Г. Назаркин [и др.]. Электрон. текстовые данные. СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. 32 с. 978-5-9227-0282-9. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19010
- 2. Хожемпо В.В. Азбука научно-исследовательской работы студента [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Хожемпо, К.С. Тарасов, М.Е. Пухлянко. Электрон. текстовые данные. М. : Российский университет дружбы народов, 2010. 108 с. 978-5-209-03527-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11552

6.3. Перечень интернет ресурсов

- 1. Информационная справочная система «Консультант Плюс». [Электронный ресурс]. // Режим доступа: www.consultant.ru
- 2. Сервер органов государственной власти «Официальная Россия» http://www.gov.ru
- 3. Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии. [Электронный ресурс] // Режим доступа: www.rosreestr.ru
- 4. Официальные сайты органов государственной власти и местного самоуправления субъектов Российской Федерации.

- 5. www.gpntb.ru Государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ) России.
- 6. www.rsl.ru Российская государственная библиотека (РГБ).
- 7. www.ebdb.ru Книжная поисковая система.
- 8. www.ntb.bstu.ru электронная библиотека им. В.Г. Шухова.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, реализующий основную образовательную программу подготовки материально-технической располагает базой, магистра, обеспечивающей проведение занятий по дисциплине «Организация планирования и осуществления научно-исследовательской работы землеустройстве В предусмотренной учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам. Магистранты используют компьютеры и интернет-ресурсы, оборудование мультимедиа, возможности библиотеки и кабинетов БГТУ им. В.Г. Шухова.

Для преподавания дисциплины используются:

- учебная аудитория для проведения лекционных занятий, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, оснащенные техническими средствами обучения для представления учебной информации (мультимедийный проектор, экран переносной, ноутбук)
- учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, оснащенные техническими средствами обучения
- читальный зал библиотеки для самостоятельной работы обучающихся, оснащенный компьютерной техникой с подключением к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде вуза.

Для проведения занятий лекционного и семинарского типа в других аудиториях используется набор демонстрационного оборудования (мультимедийный проектор, экран переносной, ноутбук).

Также каждый магистрант обеспечен индивидуальным неограниченным электронно-библиотечным доступом системам электронной И К информационно-образовательной среде БГТУ В.Γ. Шухова, которые ИМ. любой доступ обеспечивают ИЗ точки, В которой имеется информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории, так и вне ее. Единая информационно-библиотечная среда создана как сфера воспитания и образования со специальными библиотечными и информационными средствами содействия реализации образовательной программы направлению 21.04.02 Землеустройство и кадастры.

№	Наименование электронно- библиотечной системы (ЭБС)	Адрес сайта
1	2	3

1	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	http://e.lanbook.com
2	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»	http://www.iprbookshop.ru/
3	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»	http://biblioclub.ru/
4	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/
5	Национальная электронная библиотека	http://нэб.рф/

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2020 /2021 учебный год.

Протокол № g	заседания кафедры от « <i>28</i> »	04	_20 <u>20</u> г.
Заведующий кафедро	ой подпись, ФИО	Черн	ыш А.С.
Директор института	- mlamil	_Перцеі	3 B.B.

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений. Рабочая программа без изменений утверждена на 2021/2022 учебный год.

Протокол № $\underline{10}$ заседания кафедры от « $\underline{14}$ » мая $\underline{2021}$ г.

Заведующий кафедрой А.С. Черныш подпись, ФИО В.В. Перцев подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений. Рабочая программа без изменений утверждена на 2022/2023 учебный год.

Протокол № 13 заседания кафедры от «17 » мая 2022 г.

Заведующий кафедрой — А.С. Черныш подпись, ФИО В.В. Перцев подпись, ФИО

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1. Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины «Организация планирования и осуществления научно-исследовательской работы в землеустройстве и кадастрах»

Для изучения курса необходимо, чтобы студенты свободно владели основными знаниями по обществознанию и праву, основам научных исследований, основными знаниями по экономике, государственному кадастру недвижимости, землеустройству.

Обучающиеся должны владеть основами территориального планирования Российской Федерации. В процессе обучения студенты должны владеть основными терминами и определениями:

- 1. Понятием планирования и видами планирования.
- 2. Понятие прогнозирования, виды прогнозирования.
- 3. Понятие и виды технико-экономических показателей, Индикативное планирование.

Студенты должны уметь пользоваться компьютерными информационными системами.

Изучать теоретический материал рекомендуется по темам. Особое внимание обратить на формулировки, определения, при этом необходимо понять ход всех доказательств и разобраться в деталях.

Основными задачами научно-исследовательских работ является получение умений анализа поставленной задачи, изучение и закрепление на практике принципов проведения патентного и литературного поисков, выработка на их основе теоретических предпосылок исследований; планирование и разработка эксперимента, его осуществление, обработка и анализ полученных результатов.

Дополнительной задачей является написание доклада (статьи) по наиболее интересным и новым исследованиям для участия в студенческой научной конференции.

Контроль сроков выполнения отдельных этапов и лабораторных работ, отражается в календарном плане. Наличие в отчёте календарного плана с отметками преподавателя является обязательным при сдаче работы.

При оформлении лабораторных работ необходимо в начале каждой из них приводить теоретические сведения, касающиеся предмета данной работы.

При выполнении лабораторных работ студенты должны непосредственно познакомиться с лабораторной материально-технической базой кафедры, персоналом лабораторий, освоить на практике основные методики проведения испытаний, уяснить правила работы в лабораториях кафедры.

Приобретенные на лабораторных работах навыки понадобятся студенту на следующих курсах и при выполнении выпускной работы с научно-исследовательской частью.

Научно-исследовательские лабораторные работы являются самостоятельной работой студента, которые выполняется под руководством преподавателя, выдавшего задание.

Каждый студент получает индивидуальное задание или предлагает собственное (по согласованию с преподавателем), в соответствии с которым производит выполнение лабораторных работ. Кроме того, некоторые лабораторные работы содержат общие задания, которые так же должны быть выполнены.

Итоговое испытание представлено зачетом, который может проводиться как в устной форме, так и в письменной форме.