

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.07.2024 09:27:22
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a25380740601

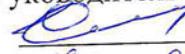
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт сервиса и отраслевого управления
Кафедра геодезии и кадастровой деятельности

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления


Л.Н.Скипин
« 18 » 09 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина Экономика градостроительства
направление 05.06.01. Науки о Земле
направленность (профиль) Землеустройство, кадастр и мониторинг земель
квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь
форма обучения: очная / заочная
курс: 3
семестр: 5/6

Аудиторные занятия 24/18 часа, в т.ч.:

Лекции – 12/10 часов

Практические занятия – 12/8 часов

Лабораторные занятия – не предусмотрены

Самостоятельная работа – 84/90 часа, в т.ч.:

Курсовая работа – не предусмотрена

Расчётно-графические работы – не предусмотрены

Вид промежуточной аттестации:

Зачёт – 5/6 семестр

Общая трудоемкость: 108 часов, 3 зач. ед.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 05.06.01.- Науки о земле, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» июля 2014 г. № 902.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры геодезии и кадастровой деятельности
Протокол № 1 от «02» 09 2018 г

И.о.заведующего кафедрой ГИКД А.В.Кряхтунов А.В. Кряхтунов

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего
выпускающей кафедрой А.В.Кряхтунов А.В.Кряхтунов
«18» 09 2018 г.

Руководитель направления подготовки Л.Н.Скипин Л.Н.Скипин
«18» 09 2018 г.

Рабочую программу разработал:

О.В. Богданова, доцент кафедры ГИКД, к.э.н. О.В.Богданова

1 Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование и углубление знаний, направленных на изучение функционирования городских территорий, механизмов практического применения основ экономического анализа инвестиционной привлекательности городских территорий, основных принципов и методов теоретического анализа экономики градостроительства.

Задачи изучения дисциплины:

- получить представление об основных закономерностях развития градостроительных отношений;
- изучить виды и функции организационно-правового механизма управления градостроительной деятельностью,
- познакомиться с организацией и управлением деятельностью по реализации градостроительной политики и проектных решений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экономика градостроительства» как общеобразовательная учебная дисциплина входит в вариативную часть дисциплин по выбору (Б1.В.ДВ.02.01) ФГОС ОПОП по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле, направленности – землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины у аспиранта должны быть сформированы компетенции, знания умения и навыки и/или опыт в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Номер/ индекс компет енций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ПК-3	Знание нормативной базы в области регулирования земельно-имущественных отношений, инженерных изысканий, планировки застройки населенных мест	-методы управления урбанизированными территориями на межотраслевом и межрегиональном уровнях	- рационально управлять и использовать земельные ресурсы в различных отраслях экономики	- методами анализа существующего и планируемого состояния территории муниципального образования с точки зрения градостроительного, функционального, ландшафтного, правового зонирования
ПК-4	Разработка новых методик проектирования, технологии выполнения топографо-геодезических работ при землеустройстве и кадастре, ведении	- вопросы управленческих решений, на основе разработанной и утвержденной землеустроительной и градостроительно	- обладать профессиональными знаниями в объеме, позволяющем в современных условиях самостоятельно анализировать	- способами осуществления государственного и муниципального надзора (контроля) за использованием и охраной земель; приемами

кадастра, оценки земель и недвижимости	й документации; - вопросы административно й практики по соблюдению правил благоустройства территорий населенных пунктов	производственн ую деятельность, критически оценивать свои возможности, приобретать новые навыки, опыт и знания в области развития территорий различного уровня	ведения электронного документооборота ; -навыками составления аналитических справок и обзоров, документов
--	--	--	--

4 Содержание дисциплины

4.1 Содержание разделов дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1.	Методология экономического анализа города. Моделирование роста и развития городов	Методы экономического анализа города. Понятие «системного подхода» в экономике города. Типология Фишера-Кларка экономической деятельности города. Правило Ципфа «ранг-размер». Эмпирические исследования соотношения «ранг-размер» по различным странам. «Гравитационная» модель Рейли оценки интенсивности взаимосвязи городов. Проблемы применимости классической гравитационной модели. Теория центральных мест В. Кристаллера. Теория экономического ландшафта А. Леша. Транспортная иерархическая модель Коля. Локализация различных видов экономической деятельности в зоне влияния города (Модель Тюнена). Концепция «идеального города». Стадиальность в развитии городов. Модель Джиббса. Концепция каркаса городов. Понятие «ткань» в экономике города. «Сеть звезд» – перспективная конструкция пространственной формы каркаса города. Проблемы интеграции национальных систем городов в мировой каркас. Международные связи городов. Международные города. Особенности функциональных каркасов международных городов.
2.	Планирование экономического развития градостроительства	Городская политика: понятие и цели. Методы городской политики: методы правового регулирования; административные и организационно-распорядительные; методы налогообложения; рыночные методы; финансовые методы. Направления городской политики: оценка социально-экономического, геополитического, природно-географического и иных потенциалов, учет условий и возможностей, которыми располагает город; определение стадии эволюции, которую проходит город в данный момент; выявление роли и места города в системе общегосударственных, региональных и агломерационных взаимодействий и отношений; постоянное поддержание динамического равновесия между уже

		<p>накопленным потенциалом и тем, который предстоит создать, между производством, населением и окружающей средой; выявление наиболее острых проблем, определение приоритетных направлений и установление методов их решения, исходя из интересов улучшения условий жизнедеятельности населения.</p> <p>Понятие «развитие» города: изменение, рост и улучшение. Устойчивое развитие города. Принципы устойчивого развития: принцип справедливости между поколениями или футуристический принцип; принцип социальной справедливости, принцип межграничной ответственности.</p>
3.	Стратегия развития города	<p>Стратегические ресурсы развития города: физический капитал; «человеческий капитал»; социальный капитал; рынки; финансовыересурсы; управление. Прогнозирование, программирование и планирование развития города. Документы, связанные с развитием города: концепция развития города, генеральный план города, план социально-экономического развития города.</p> <p>Стратегия развития города и ее варианты: стратегии развития территории; стратегии развития человеческих ресурсов; стратегии развития культуры и туризма; стратегии развития предпринимательского потенциала города (привлечение новых предпринимателей (внешних)); развитие деловой активности и расширение производственной деятельности существующих предприятий; развитие или оживление коммерческой деятельности и розничной торговли (банковской, кредитной, оптовой торговли); возвращение предприятий, переместившихся за пределы города; открытие новых видов бизнеса; повышение эффективности действующих предприятий и т.д.). Выбор стратегия развития города.</p> <p>Сотрудничество городов. Концепция партнерства: понятие и принципы: принцип целесообразности; принцип доброй воли; принцип приоритетности интересов местных жителей. Основные Федеральные программы развития городов, находящихся в состоянии кризиса. Объединения городов и их формы: муниципальные союзы, федерации, ассоциации, съезды, конгрессы и др. Транснациональное сотрудничество.</p>

4.2 Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Таблица 3

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)				
		1	2	3	4	5
1.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	+	+	+	+	+
2.	Практика по получению профессиональных умений и	+	+	+	+	+

	опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская практика)					
3.	Научно-исследовательская деятельность	+	+	+	+	+
4.	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	+	+	+	+	+
5.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+	+	+	+	+
6.	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	+	+	+	+	+

4.3 Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., час.	Практ. зан., час.	Лаб. зан., час.	Семинары, час.	СРС, час.	Всего, час.
1	Методология экономического анализа города. Моделирование роста и развития городов	4/3	4/2			28/30	36/35
2	Планирование экономического развития градостроительства	4/4	4/3			28/30	36/37
3	Стратегия развития города	4/3	4/3			28/30	36/36
Итого:		12/10	12/8			84/90	108

4.4 Перечень тем лекционных занятий

Таблица 5

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Методология экономического анализа города. Моделирование роста и развития городов	4/3	ПК-3; ПК-4	Словесно-наглядный (Лекция визуализации в PowerPoint, диалоговом режиме)
2	2	Планирование экономического развития градостроительства	4/4		Словесно-наглядный (Лекция визуализации в PowerPoint, диалоговом режиме)
3	3	Стратегия развития города	4/3		Словесно-наглядный (Лекция визуализации в PowerPoint, диалоговом режиме)
Итого:			12/10		

4.5 Перечень тем семинарских, практических занятий

Таблица 6

№ п/п	№ темы	Тема семинаров, практических работ	Трудо-емкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Методология экономического анализа города. Моделирование роста и развития городов	4/2	ПК-3; ПК-4	Групповая дискуссия
1	2	Планирование экономического развития градостроительства	4/3		Групповая дискуссия
2	3	Стратегия развития города	4/3		Групповая дискуссия
		Итого:	12/8		

4.6 Перечень тем для самостоятельной работы

Таблица 7

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы	Наименование темы	Трудо-емкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1.	1	Структурообразующая роль транспортной системы города. Основные типы транспортных систем городов. Транспортные проблемы современных городов, пути их решения на местном уровне. Городская транспортная инфраструктура. Элементы транспортной инфраструктуры. Внутригородской транспорт. Организация маршрутных перевозок. Городской пассажирский транспорт. Немаршрутный вид городского пассажирского транспорта. Этапы развития городов и его транспортных структур. Зона максимальной пешеходной доступности городского центра. Современная тенденция в развитии городской транспортной структуры.	28/30	Микроисследование	ПК-3; ПК-4

		Трамвай как городской пассажирский транспорт. Надземный транспорт. Уличные и внеуличные пути сообщения. Автомобильные дороги общегородского значения. Местные улицы и проезды. Пешеходные улицы и зоны. Технико-экономическое обоснование развития городской транспортной инфраструктуры.			
2.	2	Основные группы типологии деловых контрактов: ориентирование, оперативное планирование, программирование. Размещение предприятий розничной торговли: схемы размещения и их специфика. Размещение предприятий сферы услуг: схемы размещения и принципы (роль фактора цены земли и принцип минимальной дифференциации).	28/30	Микроисследование	
3.	3	Структура рынка жилья: жилищный фонд как собственность на жилье; функционирование жилья, т.е. рынок жилищных услуг (пользование жильем). Спрос на жилье, факторы спроса (цены, доход семьи, накопленное богатство, платежеспособность, инфляционные ожидания, рост населения и образование семей). Предложение жилья на рынке. Увеличение объемов жилищного строительства. Валовые и	28/30	Доклад на конференции, публикация в сборнике научных трудов	

		<p>чистые жилищные инвестиции. Факторы, определяющие инвестиции в жилищном строительстве.</p> <p>Причины изменения рынка жилья: цены на жилье; издержки, связанные с владением жильем; прибыльность арендного фонда.</p> <p>Убыточный арендный жилищный фонд: конверсия, консервация, полный отказ от жилья.</p>			
		Итого:	84/90		

5 Тематика курсовых проектов (работ) контрольных работ (не предусмотрено)

6 Вопросы для зачета:

1. Возникновение и становление городов в мире.
2. Определение понятия «территориальное развитие», «территориальное планирование», «устойчивое развитие территорий», «градостроительная деятельность» и др.
3. Классификации населенных пунктов и городов (по генезису, функциям, численности населения, отраслевой структуре, пространственной организации и др.).
4. Связь территориального развития с природно-территориальными особенностями.
5. Исторические этапы территориального развития.
6. Нормативные и правовые основы территориального развития города.
7. Объективные условия, определяющие особенности территориального развития города.
8. Стратегическое планирование территориального развития города. Правовые и нормативные основы территориального развития.
9. Иерархическая структура управления территориальным развитием. Структура исполнительной власти управления территориальным развитием.
10. Отраслевые, функциональные и территориальные органы управления. Структура законодательной власти управления территориальным развитием; особенности работы комиссий по городскому хозяйству, градостроительству и экологической политике.
11. Особенности взаимодействия органов местного самоуправления и органов государственного управления в области территориального развития.
12. Градостроительное планирование и регулирование.
13. Градостроительное законодательство РФ.
14. Особенности управления градостроительством и реконструкцией города.
15. Система документации по территориальному планированию.
16. Основные понятия, используемые в градостроительстве.
17. Районная планировка как единая система территориального и экономического планирования. Система экологических показателей градостроительной документации.
18. Генеральный план развития города как основной документ долгосрочного территориального планирования.
19. Структура и основные показатели Генерального плана.
20. Градостроительное зонирование территории. Правовое зонирование территории.

21. Информационное обеспечение градостроительства.
22. Основы формирования и ведения государственного градостроительного кадастра.
23. Особенности и перспектива развития градостроительства в России в XXI в.
24. Особенности управления градостроительством (с учетом экологической и социально-экономической специфики развития городов России в краткосрочной и долгосрочной перспективе).
25. Особенности регулирования территориального развития города.
26. Экономические, экологические и социальные аспекты развития систем расселения и городов.
27. Организационная структура системы управления градостроительной деятельностью. Системообразующие организации.
28. Функции федеральных органов власти в системе градостроительного управления. Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства - орган исполнительной власти.
29. Основные функции Минстроя в сфере градостроительства.
30. Организация градостроительного развития региональными и муниципальными органами управления.
31. Учет экономических, экологических и социальных требований в градостроительной практике.
32. Экономическое, экологическое и социальное обоснование градостроительного развития.
33. Формирование информационно-аналитических систем градостроительного управления.
34. Цель и задачи информационно-аналитической системы управления градостроительным развитием территорий (ИАС УГРТ).
35. Обеспечение публичности градостроительной документации и механизма правового регулирования градостроительных и земельно-имущественных отношений.
36. Публичные слушания как форма участия городского населения в процессе городского развития.
37. Цели проведения публичных слушаний.
38. Подготовка проведения публичных слушаний.
39. Форма проведения публичных слушаний.
40. Экологическое и градостроительное моделирование процессов внутригородского развития.
41. Экологическая и социально-экономическая оценка природоохранных мероприятий.
42. Особенности развития городского транспорта
43. Общая характеристика транспортной системы.
44. Современный городской пассажирский транспорт: скоростной внеуличный транспорт (метрополитен, монорельсовый), наземные виды транспорта (автобус, микроавтобус, троллейбус, трамвай) и легкой автомобильный транспорт (индивидуальный, ведомственный и такси).
45. Грузовой муниципальный транспорт.
46. Российские трудности и мировые тенденции развития общественного транспорта.
47. Система экологических требований к развитию городского транспорта.
48. Экологические проблемы городского транспорта.
49. Особенности воздействия транспорта на окружающую среду: выбросы в атмосферу, шумовое воздействие, загрязнение почв и водных объектов, вибрация и др.
50. Основные мероприятия и приоритетные пути решения экологических проблем городского транспорта.
51. Основы развития промышленности
52. Общая характеристика производственного комплекса города: промышленные и коммунальные зоны, промышленные предприятия. Особенности их размещения в городе.

53. Классификация предприятий по уровню экологической и санитарно-эпидемиологической опасности.
54. Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы.
55. Система экологических требований к развитию промышленности.
56. Экологические проблемы промышленности.
57. Особенности воздействия промышленности на окружающую среду: выбросы в атмосферу, шумовое воздействие, загрязнение почв и водных объектов, вибрация и др.
58. Основные мероприятия и приоритетные пути решения экологических проблем промышленности.
59. Развитие инженерной инфраструктуры в городе
60. Общая характеристика инженерной инфраструктуры.
61. Состав подотраслей (водоснабжение, канализация, теплоснабжение и др.)
62. Особенности размещения и функционирования инженерных сооружений и сетей.
63. Роль инженерной инфраструктуры в территориальном развитии. Система экологических требований к развитию инженерной инфраструктуры.
64. Мировые тенденции развития инженерной инфраструктуры. Экологические проблемы инженерных сооружений.
65. Рациональное природопользование.
66. Применение альтернативных источников энергии.
67. Особенности воздействия инженерной инфраструктуры на окружающую среду: выбросы в атмосферу, шумовое воздействие, загрязнение почв и водных объектов и др.
68. Основные мероприятия и приоритетные пути решения экологических проблем отрасли.
69. Основы жилищного строительства в России
70. Требования к размещению жилищного строительства.
71. Комфортность проживания населения и ее основные показатели.
72. Методы оценки комфортности проживания.
73. Покомпонентная и комплексная оценка качества окружающей среды в жилых районах
74. Районирование территории города по качеству окружающей среды.
75. Основные природоохранные мероприятия по снижению негативного воздействия на жилые территории.
76. Учет экологических факторов при планировании развития жилищного строительства.
77. Стратегии развития городских территорий
78. Городские политики. Определение понятия «городские политики». Типы городских политик.
79. Направления экономической политики города.
80. Улучшение конкурентной среды и делового климата города.
81. Направления улучшения конкурентной среды города.
82. Методы улучшения деловой среды.
83. Повышение инвестиционной привлекательности города.
84. Основные формы привлечения инвестиций.
85. Развитие градостроительства, рынков земли и недвижимости города.
86. Мероприятия по повышению «капитализации городских активов».
87. Развитие рынков земли и недвижимости.
88. Цели политики развития градостроительства, рынков земли и имущества.
89. Оценка результатов освоения учебной дисциплины
90. Итоговый контроль проводится в виде зачета.

8 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. ТИУ «Полнотекстовая БД» на платформе ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ».
2. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.
3. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ.
4. Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет».
5. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».
6. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ЭБС ЛАНЬ».
7. Электронно-библиотечная система IPRbooksc ООО «Ай Пи Эр Медиа».
8. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «Политехресурс».
9. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «ПРОСПЕКТ».
10. Предоставление доступа к ЭБС от ООО «РУНЭБ».

Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

11. Система поддержки дистанционного обучения [Электронный ресурс].
URL:<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php>

12. Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий Scopus через национальную подписку Минобрнауки России.

13. Библиотека научных журналов профессиональной ассоциации геологов, геофизиков, инженеров и специалистов наук о Земле (EAGE) (доступ предоставлен EAGE, так как университет является членом этой ассоциации).

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. ПК, мультимедийное оборудование

Перечень оборудования, необходимого для освоения образовательной программы		
Наименование	Кол-во	Значение
Проекционное оборудование для лекционной аудитории	1	Проведение лекционных занятий
ПК	1	Проведение практических занятий
Персональный компьютер (ноутбук) с мультимедийным оборудованием и доступом в корпоративную сеть и Интернет, обеспечивающие доступ в электронную информационно-библиотечную систему	1	Проведение самостоятельной работы

2. Лицензионное программное обеспечение

Windows

MicrosoftOfficeProfessionalPlus

9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина: Экономика градостроительства

Форма обучения: очная/заочная 3 курс 5/6 семестр

Кафедра геодезии и кадастровой деятельности

Код, направление подготовки: 05.06.01. Науки о Земле

Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экз. в БИК	Кол-во обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
Основная	Елисеев, А.С. Экономика: Бизнес-курс MBA [Электронный ресурс] : учебник / А.С. Елисеев. – Электрон.дан. – Москва : Дашков и К, 2017. – 498 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93408	2017	У	Л,П	ЭР*	2	100	БИК	ЭБС «Лань»
	Груздев В.М. Основы градостроительства и планировка населенных мест [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.М. Груздев. — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 106 с. — 978-5-528-00247-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80811.html	2017	У		ЭР*	2	100	БИК	ЭБС «IPRbooks»
Дополнительная	Сизов, А. П. Оценка качества и мониторинг земель сверхкрупного города (на примере Москвы) [Текст] : монография / А. П. Сизов. - М. : МИИГАиК, 2012. - 242 с.	2012	М	Л,П	5	2	100	БИК	

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

И.о. зав. кафедрой
Геодезии и кадастровой деятельности
« 18 » _____ 09 _____ 2018 г.

А. В. Кряхтунов
А.В. Кряхтунов

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

Согласовано _____ М.И. Вайнберг



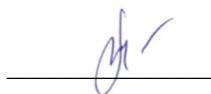
**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
Экономика градостроительства
по направлению 05.06.01. Науки о Земле,
направленность (профиль) Землеустройство, кадастр и мониторинг земель
на 2019-2020 учебный год**

В рабочую программу дисциплины вносятся следующие дополнения (изменения):

Актуализировано лицензионное программное обеспечение.

Дополнения и изменения внес:

Профессор кафедры ГиКД

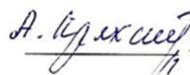


Авилова Т.В.

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

Протокол от «26» августа 2019 г. № 1

Заведующий кафедрой



А.В. Крятунов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ГиКД



А.В. Крятунов

«26» августа 2019 г.

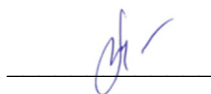
**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
Экономика градостроительства
по направлению 05.06.01. Науки о Земле,
направленность (профиль) Землеустройство, кадастр и мониторинг земель
на 2020-2021 учебный год**

В рабочую программу дисциплины вносятся следующие дополнения (изменения):

Актуализировано лицензионное программное обеспечение.

Дополнения и изменения внес:

Профессор кафедры ГиКД

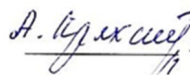


Авилова Т.В.

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

Протокол от «01» сентября 2020 г. № 1

Заведующий кафедрой



А.В. Кряхтунов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ГиКД



А.В. Кряхтунов

«01» сентября 2020 г.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
Экономика градостроительства
по направлению 05.06.01. Науки о Земле,
направленность (профиль) Землеустройство, кадастр и мониторинг земель
на 2021-2022 учебный год**

В рабочую программу дисциплины вносятся следующие дополнения (изменения):

Актуализировано лицензионное программное обеспечение.

Дополнения и изменения внес:

Профессор кафедры ГиКД

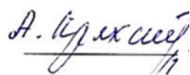


Авилова Т.В.

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

Протокол от «30» августа 2021 г. № 1

Заведующий кафедрой



А.В. Крятунов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ГиКД



А.В. Крятунов

«30» августа 2021 г.