

ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ НАУК О ЗЕМЛЕ И ТУРИЗМА

Утверждено:
на заседании кафедры геодезии, картографии и ГИС
протокол №7 от 14 февраля 2022 г.

Зав. кафедрой _____ А.Ф. Нигматуллин

Согласовано:
Председатель УМК факультета наук о
Земле и туризма

 Ю.В. Фаронова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

дисциплина «Основы градостроительства и планировка населенных пунктов»

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплина по выбору

программа бакалавриата

Направление подготовки
21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Направленность (профиль) подготовки
Инженерно-геодезические изыскания

Квалификация
бакалавр

Разработчик (составитель)

Доцент, канд. пед. наук

 / Э.В. Бакиева

Для приема: 2022 г.

Уфа 2022 г.

Составитель: Бакиева Э.В., доцент кафедры физической географии картографии и геодезии,
канд. пед. наук

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры геодезии, картографии и географических информационных систем, протокол № 7 от 14 февраля 2022 г.

Заведующий кафедрой

 / А.Ф. Нигматуллин

Список документов и материалов

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	4
2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	5
3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)	6
4. Фонд оценочных средств по дисциплине	8
4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине	8
4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	8
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	12
5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	12
5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины	12
6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	13

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций
(с ориентацией на карты компетенций)

По итогам освоения дисциплины обучающийся должен достичь следующих результатов обучения:

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<p>ПК-3: Способен выполнять и организовывать специализированные инженерно-геодезические работы при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов, а также работы по топографо-геодезическому и картографическому обеспечению технической инвентаризации, кадастра экспертизы объектов недвижимости и землеустройства</p>	<p>ПК-3.3. Выполняет топографические съемки и съемки объектов промышленного и гражданского строительства;</p>	<p><i>Знать:</i> основные положения топографические съемки и съемки объектов промышленного и гражданского строительства;</p> <p><i>Уметь:</i> применять на практике методы, порядок использования основных положений топографической съемки и съемки объектов промышленного и гражданского строительства;</p> <p><i>Владеть:</i> навыками применения топографической съемки для решения задач планировки населенных пунктов</p>

2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы градостроительства и планировка населенных пунктов» относится к дисциплине части, формируемой участниками образовательных отношений, к дисциплине по выбору.

Дисциплина изучается на 5 курсе в зимнюю сессию.

Цель изучения дисциплины: заключается в приобретении общих и специальных знаний и навыков к выполнению специализированных аэрофотосъемочных и при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения (включая объекты континентального шельфа, транспортной инфраструктуры, нефте- и газодобычи)

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ», «Проектирование базы данных», «Спутниковые системы и технологии позиционирования».

Освоение компетенций дисциплины необходимы для прохождения всех видов практик и написания выпускной квалификационной работы.

3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)

ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ НАУК О ЗЕМЛЕ И ТУРИЗМА

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины «Основы градостроительства и планировка населенных пунктов»
на 5 курс

заочная форма обучения

Вид работы	Объем дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / часов)	3/108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	18,7
лекций	8
практических/ семинарских	10
лабораторных	0
других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем) (ФКР)	0,7
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	85,3
Учебных часов на подготовку к экзамену/зачету/дифференцированному зачету (Контроль)	4

Форма контроля:

Зачет: 5 курс (зимняя сессия)

Контрольная работа: 5 курс (зимняя сессия)

№ п/п	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)				Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, практические работы и т.п.)
		ЛК	ПР/СЕМ	ЛР	СРС		
1	2	3	4	5	6	8	9
1.	Градостроительная деятельность. Объекты градостроительного проектирования	1	1	-	14	Тема для самостоятельного изучения: Состояние и особенности современных генпланов.	Проверка практической работы Контрольная работа Устный опрос
2.	Историческая типология и многомерная градостроительная классификация объектов градостроительной деятельности.	1	1	-	10	Тема для самостоятельного изучения: Особенности формирования населенных пунктов в разные исторические этапы России.	Проверка практической работы Устный опрос
3.	Территориальное планирование, градостроительное зонирование, планировка населенного пункта	1	1	-	14	Тема для самостоятельного изучения: Графические материалы при градостроительном проектировании.	Проверка практической работы Устный опрос
4.	Функционально планировочная организация города	1	1	-	10	Тема для самостоятельного изучения: Городские центры тяготения. Размещение фокусов тяготения населения.	Проверка практической работы Устный опрос
5.	Формирование различных зон города	1	2	-	16	Тема для самостоятельного изучения: Графические материалы при градостроительном проектировании.	Проверка практической работы Контрольная работа Устный опрос
6.	Функционально-планировочная и архитектурно-пространственная организация жилого района и микрорайона	2	2	-	10	Тема для самостоятельного изучения: Баланс структуры жилого фонда на основе демографического состава семей.	Проверка практической работы Устный опрос
7.	Реконструкция городской среды	1	2	-	11,3	Тема для самостоятельного изучения: Архитектурно-дизайнерское планирование городской среды.	Проверка практической работы Устный опрос
Всего часов:		8	10	-	85,3		

4. Фонд оценочных средств по дисциплине

4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине

ПК-3: Способен выполнять и организовывать специализированные инженерно-геодезические работы при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов, а также работы по топографо-геодезическому и картографическому обеспечению технической инвентаризации, кадастра экспертизы объектов недвижимости и землеустройства

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	
		Не зачтено	Зачтено
ПК-3.3. Выполняет топографические съемки и съемки объектов промышленного и гражданского строительства;	<p><i>Знать:</i> основные положения топографические съемки объектов промышленного и гражданского строительства;</p> <p><i>Уметь:</i> применять на практике методы, порядок использования основных положений топографической съемки и съемки объектов промышленного и гражданского строительства;</p> <p><i>Владеть:</i> навыками применения топографической съемки для решения задач планировки населенных пунктов</p>	Не способен воспроизвести основное содержание знаний, полученных в результате освоения дисциплины	Корректно и полно воспроизводит полученные знания, верно комментирует их с необходимой степенью глубины.

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
ПК-3.3. Выполняет топографические съемки и съемки объектов промышленного и гражданского строительства;	<i>Знать:</i> основные положения топографические съемки и съемки объектов промышленного и гражданского строительства для проектирования технических объектов	Устный опрос Практические работы Контрольная работа
	<i>Уметь:</i> применять на практике методы, порядок использования основных положений топографической съемки и	Практические работы

	съемки объектов промышленного и гражданского строительства;	
	<i>Владеть:</i> навыками применения топографической съемки для решения задач планировки населенных пунктов	
	<i>Знать:</i> виды задач, необходимых для проектирования технических объектов	Практические работы

Практические работы

Основными задачами практических работ являются: формирование умений подбирать материалы по их назначению, условиям эксплуатации, применять их при выполнении работ.

При домашней подготовке к выполнению практических работ студент должен повторить изученную тему.

Практическая работа выполняется каждым студентом самостоятельно.

Студенты, пропустившие занятия, выполняют практические работы во внеурочное время.

После выполнения каждой практической работы студент демонстрирует результат выполнения преподавателю, отвечает на вопросы. Преподаватель на занятии оценивает работу.

Практическая работа № 1 Характеристика планировочного районирования поселения

Практическая работа № 2. Анализ современной планировочной структуры города

Практическая работа №3 Зонирование территории населенного пункта (функциональное, территориальное, строительное).

Практическая работа № 4. Реконструкция жилых территорий

Практическая работа № 5 Особенности и проблемы планировки районов различного типа: районы отдыха

Критерии оценки практических работ

Практическая работа «зачтена», если студент полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.

Практическая работа «не зачтена», если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

Устный опрос

Устный опрос является частью проверки практической работы и позволяет оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки. Устный опрос обладает большими возможностями воспитательного воздействия преподавателя, т.к. при непосредственном контакте создаются условия для его неформального общения студентом. Устный опрос позволяет выявить детали, которые по каким-то причинам оказались недостаточно осмысленными в ходе учебных занятий и при подготовке к зачёту

Задания для контрольной работы

Описание контрольной работы: Письменная контрольная работа направлена на оценивание усвоения ЗУН, направлена на оценивание теоретических знаний по дисциплине и предполагает широкое рассмотрение одного вопроса (на выбор студента).

Вопросы для контрольной работы

1. Понятие градостроительство.
2. Понятие архитектура.
3. Понятие урбанизация. Основные этапы развития урбанизации как всемирно - исторического процесса. Понятие «ложная урбанизация».
4. Градостроительство стран Древнего мира
5. Градостроительство в Античном мире.
6. Градостроительство в средние века в эпоху Возрождения.
7. Градостроительство Европы в XIX, начале XX веков
8. История развития градостроительного планирования в России и за рубежом.
9. Характеристика роли городов в развитии общества. Понятие города как формы расселения.
10. Классификация населенных мест. Формы и виды расселения.
11. Планировка населенных мест как область научной и практической деятельности человека
12. Связь градостроительства со смежными областями знаний; основные проблемы и задачи градостроительства.
13. Особенности градостроительства при капиталистических и социалистических методах ведения хозяйства.
14. Основные цели, задачи и понятие о районной планировке.
15. Виды районных планировок, их место в градостроительстве.
16. Принципы экономического районирования территории России.
17. Проблемы экономического районирования России.
18. Понятие внешнего расселения.
19. Городские системы. Иерархическая организация.
20. Понятие города. Город как система в большой системе городов.
21. Градообразующие факторы. Градообразующая база города.
22. Цикличность территориально - планировочного развития города.
23. Понятие о планировочной структуре города, ее основные элементы.
24. Факторы, определяющие тип планировочной структуры города.
25. Функциональное зонирование городской территории.
26. Планировочная структура города.
27. Общественные центры городов.
28. Транспортная система города.
29. Основные требования к формированию городской транспортной сети
30. Геометрические схемы улично-дорожной сети сложившихся городов.
31. Организация системы культурно-бытового обслуживания.

Критерии оценки:

Контрольная работа «зачтена», если студент дал полные, развернутые ответы на все теоретические вопросы, а также, если студент дал полные, развернутые ответы на несколько вопросов, однако допущены неточности в ответах на два-три вопроса.

Контрольная работа «не зачтена», если ответ на теоретические вопросы свидетельствует о непонимании и крайне неполном знании основных понятий и методов и ответы не даны по четырем и более вопросам.

Перечень вопросов на зачёт

1. Факторы и требования, определяющие планировку и застройку градостроительных объектов
2. Характеристика функциональных особенностей планировочной организации микрорайонов
3. Санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к планировке и застройке поселений.

4. Противопожарные требования к жилой застройке.
5. Архитектурно-композиционные особенности застройки жилых районов и микрорайонов
6. Особенности различного композиционного размещения домов.
7. Основные системы и приемы застройки жилых районов и микрорайонов.
8. Важнейшие принципы организации застройки жилых районов и микрорайонов. 40. Понятие о городском промышленном районе.
9. Зонирование промышленного района, баланс их территории.
10. Категории городских промышленных районов. Система размещения промышленности в городе.
11. Важнейшие принципы размещения городских промышленных районов.
12. Планировка и застройка городских промышленных районов.
13. Промышленный транспорт.
14. Санитарная классификация предприятий и производств, санитарно-защитные зоны.
15. Благоустройство и озеленение территорий в поселениях.
16. Система озеленения города.
17. Основные элементы внешнего благоустройства поселений.
18. Наиболее распространенные малые архитектурные формы и их размещение.
19. Подходы к размещению спортивных сооружений в поселении.
20. Наружное освещение городских территорий.
21. Подземное инженерное оборудование поселений. Подземная урбанистика и ее экологическая роль.
22. Экологические проблемы крупного города. Виды и источники загрязнения в поселениях.
23. Градостроительные методы решения экологических проблем.
24. Структурные элементы системы озеленения поселения

Критерии оценивания:

Зачет проходит в устной форме опроса по вопросам из перечня. К зачету допускаются студенты, участвовавшие в работе не менее половины семинарских занятий и с зачтенными контрольными работами.

Критерии оценивания ответов на вопросы зачета:

- *«Зачтено»* выставляется студенту, если студент дал полные, развернутые ответы на все теоретические вопросы, продемонстрировал знание терминологии, основных элементов, умение применять теоретические знания при выполнении практических заданий. Студент отвечает на дополнительные вопросы. При ответе могут быть допущены небольшие неточности.

- *«Не зачтено»* выставляется студенту, если при ответе на теоретические вопросы студентом допущены существенные ошибки в толковании основных понятий, заметны пробелы в знании основных методов или ответ на теоретические вопросы свидетельствует о непонимании и крайне неполном знании основных понятий и методов. Студент не смог ответить ни на один дополнительный вопрос.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Сафин, Р. Р. Градостроительство с основами архитектуры [Электронный ресурс] / Р.Р. Сафин ; Е.А. Белякова ; П.А. Кайнов .— Казань : Издательство КНИТУ, 2009 .— 120 с. ISBN 978-5-7882-0815-2 .— <URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259045>>.
2. Авдеева, Е.В. Основы градостроительства. Генеральный план малого города : учебное пособие / Е.В. Авдеева, Е.А. Вагнер ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет». – Красноярск : СибГТУ, 2013. – 96 с. : ил., табл., схем. – [Электронный ресурс] URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428840>

Дополнительная литература:

3. Колясников, В.А. Современная теория и практика градостроительства: пространственное развитие расселения / В.А. Колясников, В.Ю. Спиридонов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). – Екатеринбург : Архитектон, 2016. – 119 с.: ил. – [Электронный ресурс] URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455453>

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины

1. Электронная библиотечная система «ЭБ БашГУ» - <https://elib.bashedu.ru/>
2. Электронная библиотечная система издательства «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
3. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» - <https://biblioclub.ru/>
4. Научная электронная библиотека - elibrary.ru (доступ к электронным научным журналам) - https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp
5. Электронный каталог Библиотеки БашГУ - <http://www.bashlib.ru/catalogi/>
6. Электронная библиотека диссертаций РГБ - <http://diss.rsl.ru/>
7. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. База данных международных индексов научного цитирования SCOPUS - <http://www.gpntb.ru>.
8. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. База данных международных индексов научного цитирования Web of Science - <http://www.gpntb.ru>

Программное обеспечение

1. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор № 104 от 17.06.2013 г. Лицензия бессрочная.
2. Office Professional Plus 2013 Russian. Договор №104 17.06.2013 г. Лицензия бессрочная.
3. Система дистанционного обучения БашГУ (СДО). (Свободное ПО).

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

1. Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: Аудитория № 715И (Гуманитарный корпус)	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, доска, мультимедийные проекторы BenQ MS527, BenQ MS504, Dexp DL-100, экраны CactusTriscreenCS-PST-124*221 напольный белый, APOLLOSAM-1105. 213*213, ноутбук Acer ES1-420-33VJ.	
2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория 704 (Гуманитарный корпус)	учебная мебель, учебно-наглядные пособия, доска, мультимедийные проекторы BenQ MS527, BenQ MS504, Dexp DL-100, экраны CactusTriscreenCS-PST-124*221 напольный белый, APOLLOSAM-1105. 213*213, ноутбук Acer ES1-420-33VJ.	
3. Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций: аудитория 704 (Гуманитарный корпус)	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, доска, мультимедийные проекторы BenQ MS527, BenQ MS504, Dexp DL-100, экраны CactusTriscreenCS-PST-124*221 напольный белый, APOLLOSAM-1105. 213*213, ноутбук Acer ES1-420-33VJ.	1. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор № 104 от 17.06.2013 г. Лицензия бессрочная. 2. Office Professional Plus 2013 Russian. Договор №104 17.06.2013 г. Лицензия бессрочная.
4. Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория 704 (Гуманитарный корпус)	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, доска, мультимедийные проекторы BenQ MS527, BenQ MS504, Dexp DL-100, экраны CactusTriscreenCS-PST-124*221 напольный белый, APOLLOSAM-1105. 213*213, ноутбук Acer ES1-420-33VJ.	3. Система дистанционного обучения БашГУ (СДО). (Свободное ПО).
5. Помещения для самостоятельной работы: аудитория 713И (Гуманитарный корпус)	Аудитория № 713И Оборудование: учебная мебель, доска, персональные компьютеры: Процессор Thermaltake, Intel Core 2 Duo Монитор Acer AL1916W , Window Vista Мышь Logitech (4шт.), Монитор 19" LG L1919S BF Black (LCD<TFT,8ms, 280*1024,250кд/м,1400:1,4:3 D-Sub), Процессор InWin, Intel Core 2 Duo, Монитор Flatron 700, Процессор «Калмас», Монитор SamsungMJ17ASKN/EDC, Процессор	

<p>Абонемент №8 (читальный зал)</p>	<p>«IntelInsidePentium 4», клавиатура (4 шт.)</p> <p>Абонемент №8 (читальный зал)</p> <p>Оборудование: учебная мебель, компьютеры в сборе (системный блок Powercool\Ryzen 3 2200G (3.5)\ 8Gb\ A320M \HDD 1Tb\ DVD-RW\450W\ Win10 Pro\ Кл-па USB\ Мышь USB\ LCD Монитор 21,5"- 3 шт.)</p>	
-------------------------------------	--	--