

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по учебной работе

_____ Э.Ю. Майкова
« _____ » _____ 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений,

Блока 1 «Дисциплины (модули)»

«Основы планировки, застройки и реконструкции»

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство.

Направленность (профиль) программы – Городское строительство и хозяйство.

Типы задач профессиональной деятельности – проектный; сервисно-эксплуатационный.

Форма обучения – очная.

Инженерно-строительный факультет

Кафедра «Конструкции и сооружения»

Семестры 5 и 6

Тверь 2019

Рабочая программа дисциплины соответствует ОХОП подготовки бакалавров в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы: старший преподаватель кафедры КиС Е.И.Ильмер

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры КиС
«_28_» __мая_____ 2019__г., протокол № _8__.

Заведующий кафедрой

Т.Р. Баркая

Согласовано:

Начальник учебно-методического
отдела УМУ

Д.А. Барчуков

Начальник отдела
комплектования
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

1. Цели и задачи дисциплины

Предметная область дисциплины включает изучение теоретических основ формирования урбанизированных территорий, систем расселения, зонирования застраиваемых территорий, городскую инженерно-транспортную и социальную инфраструктуру.

Объектами изучения дисциплины являются основные вопросы пространственной организации населенных мест с учетом влияния природных, социальных и антропогенных факторов на характер освоения территорий и выбор проектных решений по планировке и застройке населенных мест.

Основной целью изучения дисциплины является формирование совокупности профессиональных знаний, умений и навыков планировки и застройки территории населенных мест.

Задачами дисциплины являются:

овладение приемами архитектурно-градостроительного проектирования;
формирование знания нормативной базы в области планировки и застройки населенных мест;

создание умения подготовки проектной документации, необходимой для технико-экономического обоснования градостроительных решений.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)». Для изучения курса требуются знания дисциплин «Рисунок», «Строительные материалы», «Основы архитектуры и строительных конструкций».

Приобретенные знания в рамках данной дисциплины необходимы в дальнейшем а) при изучении дисциплин профессионального цикла, ориентированных на проектирование, возведение и переустройство зданий и сооружений различного назначения, а также б) при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

3.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, закрепленные за дисциплиной в ОХОП:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

ПК-4. Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

Индикаторы компетенций, закреплённых за дисциплиной в ОХОП:

ИУК-2.1. Определяет совокупность задач в рамках поставленной цели проекта.

ИУК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.

ИПК-4.1. Выбирает объемно-планировочные и конструктивные проектные решения зданий в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенции

ИУК-2.1:

Знать: 3.1. Основные технологии подготовки проектной документации по планировке и застройке населенных мест.

Уметь: У.1. Работать с нормами и справочными материалами.

ИУК-2.2:

Знать: 3.1. Основные виды функциональных зон на территории города.

Уметь: У.1. Осуществлять поиск и сбор необходимой информации для планировочных решений.

ИПК-4.1:

Знать: 3.1. Основные приемы компоновки зон различного назначения на территории города.

Уметь: У.1. Применять методы обоснования генерального плана города.

Иметь опыт практической подготовки: ПП1. Определять совокупность задач по разработке проектной документации.

3.2. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций.

Технологии формирования: проведение лекционных занятий, выполнение практических и лабораторных работ, выполнение курсового проекта, самостоятельная работа

4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы.

Таблица 1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работ

Вид учебной работы	Зач.ед.	Акад.часов
Общая трудоемкость дисциплины	5	180
Аудиторные занятия (всего)		90
В том числе:		
Лекции		30
Лабораторные занятия		45
Практические занятия		15
Самостоятельная работа обучающихся (всего)		54 + 36 (экз)
Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)		
5-ый семестр		
Трудоемкость дисциплины в 5-ом семестре	2	72
Аудиторные занятия (всего)		45
В том числе:		
Лекции		15
Лабораторные занятия		30
Практические занятия		не предусмотрены
Самостоятельная работа обучающихся (всего)		27
В том числе:		
Курсовая работа		Не предусмотрена

Курсовой проект		Не предусмотрен
Другие виды самостоятельной работы: подготовка к лабораторным работам		23
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (зачет)		4
Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)		30
В том числе:		
Курсовая работа		Не предусмотрена
Курсовой проект		Не предусмотрен
Лабораторные работы		30
Практические занятия		Не предусмотрены
6-ой семестр		
Трудоемкость дисциплины в 6-ом семестре	3	108
Аудиторные занятия (всего)		45
В том числе:		
Лекции		15
Лабораторные работы		15
Практические работы		15
Самостоятельная работа обучающихся (всего)		27 + 36 (экз)
В том числе:		
Курсовая работа		Не предусмотрена
Курсовой проект		18
Другие виды самостоятельной работы: подготовка к практическим и лабораторным занятиям		4
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (экзамен)		5 + 36 (экз)
Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)		48
Курсовая работа		Не предусмотрена
Курсовой проект		18
Лабораторные работы		15
Практические занятия		15

5. Структура и содержание дисциплины.

5.1 Структура дисциплины.

Таблица 2. Модули (разделы) дисциплины, трудоемкость в часах и виды работы

	Наименование модуля	Трудоемк., часы	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самост. работа
5-ый семестр						
1	Теоретические основы формирования урбанизированных территорий	22	3	-	10	9
2	Основные элементы структуры населенного места	25	6	-	10	9
3	Обоснование генерального плана города	25	6	-	10	9
Итого в 5-ом семестре		72	15	-	30	27

6-ой семестр						
4	Общие сведения о реконструкции зданий и застройки	36	5	5	5	9 + 12 (экз)
5	Реконструкция жилых зданий	36	5	5	5	9 + 12 (экз)
6	Восстановление, усиление и замена конструктивных элементов	36	5	5	5	9 + 12 (экз)
Итого в 6-ом семестре		108	15	15	15	27 + 36 (экз)
Всего на дисциплину		180	30	15	45	54 + 36 (экз)

5.2. Содержание дисциплины.

МОДУЛЬ 1

«Теоретические основы формирования урбанизированных территорий»: Системы расселения. Населенное место. Городские агломерации.

МОДУЛЬ 2

«Основные элементы структуры населенного места»:

Функциональные зоны на территории населенного места. Селитебные, промышленные и рекреационные зоны. Микрорайон и квартал. Жилые районы. Общественно-деловые зоны.

МОДУЛЬ 3

«Обоснование генерального плана города»:

Градообразующие объекты и группы населения. Многоуровневая система культурно-бытового обслуживания населения города. Карты функционального зонирования городской территории. Баланс территорий.

МОДУЛЬ 4

«Общие сведения о реконструкции зданий и застройки»:

Переустройство зданий. Физический и моральный износ зданий и застройки. Факторы, определяющие целесообразность реконструкции. Особенности планировочных решений реконструируемых зданий.

МОДУЛЬ 5

«Реконструкция жилых зданий»:

Специфика жилого фонда Российской Федерации. Исторический обзор формирования застройки российских городов. Типология жилых зданий. Конструктивные особенности зданий различных периодов постройки.

МОДУЛЬ 6

«Восстановление, усиление и замена конструктивных элементов»:

Восстановление и усиление оснований зданий, фундаментов различного типа, стен, каркасов, перекрытий и систем инженерного оборудования

5.3. Лабораторный практикум.

Таблица 3. Лабораторный практикум и его трудоемкость

Порядковый номер модуля. Цели лабораторных работ	Содержание лабораторных занятий	Трудо- емкость в часах
Модуль 1 Цель: изучить теоретические основы формирования урбанизированных территорий	Основные понятия дисциплины	5
	Системы расселения. Населенное место. Городские агломерации.	5
Модуль 2 Цель: рассмотреть основные элементы структуры населенного места	Функциональные зоны на территории населенного места.	2
	Селитебные, промышленные и рекреационные зоны.	3
	Микрорайон и квартал. Жилые районы. Общественно-деловые зоны.	5
Модуль 3 Цель: отработать методы обоснования генерального плана города	Градообразующие объекты и группы населения. Многоуровневая система культурно-бытового обслуживания населения города.	2
	Карты функционального зонирования городской территории.	5
	Баланс городских территорий	3
Итого в 5-ом семестре		30
Модуль 4 Цель: получить общие сведения о реконструкции зданий и застройки	Переустройство зданий. Физический и моральный износ зданий и застройки. Факторы, определяющие целесообразность реконструкции	2
	Особенности планировочных решений реконструируемых зданий	3
Модуль 5 Цель: изучить особенности реконструкции жилых зданий	Специфика жилого фонда Российской Федерации. Исторический обзор формирования застройки российских городов	2
	Типология жилых зданий	2
	Конструктивные особенности зданий различных периодов постройки	1
Модуль 6 Цель: изучить вопросы восстановления, усиления и замены конструктивных элементов	Восстановление и усиление оснований зданий и фундаментов различного типа	2
	Восстановление эксплуатационных качеств и усиление стен, каркасов и перекрытий	1
	Ремонт и замена систем инженерного оборудования зданий	2
Итого в 6-ом семестре		15

5.4. Практические занятия.

Таблица 4. Трудоемкость практических занятий

Модуль и цель практических занятий	Примерная тематика занятий	Труд., час
Модуль 4 Цель: получить общие сведения о реконструкции зданий и застройки	Переустройство зданий. Физический и моральный износ зданий и застройки. Факторы, определяющие целесообразность реконструкции	2
	Особенности планировочных решений реконструируемых зданий	3
Модуль 5 Цель: изучить особенности реконструкции жилых зданий	Специфика жилого фонда Российской Федерации. Исторический обзор формирования застройки российских городов	2
	Типология жилых зданий	2
	Конструктивные особенности зданий различных периодов постройки	1
Модуль 6 Цель: изучить вопросы восстановления, усиления и замены конструктивных элементов	Восстановление и усиление оснований зданий и фундаментов различного типа	2
	Восстановление эксплуатационных качеств и усиление стен, каркасов и перекрытий	1
	Ремонт и замена систем инженерного оборудования зданий	2
Итого		15

6. Самостоятельная работа студентов

6.1. Цели самостоятельной работы

Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

6.2. Организация самостоятельной работы

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, в подготовке к лабораторному практикуму, практическим занятиям, к текущему контролю успеваемости, экзамену и зачету, в выполнении курсового проекта (6 семестр).

После вводных лекций, в которых обозначается содержание дисциплины, ее проблематика и практическая значимость, студентам выдаются возможные темы курсового проекта в рамках предметной области дисциплины, из которых студенты выбирают тему своей работы. Тематика должна иметь проблемный и профессионально ориентированный характер, требующей самостоятельной творческой работы студента. Обсуждение проекта происходит в диалоговом режиме между студентами, студентами и преподавателем, но без его доминирования. Такая интерактивная тех-

нология обучения способствует развитию у студентов информационной коммуникативности, самопрезентации, умений вести дискуссию, отстаивать свою позицию и аргументировать ее, анализировать и синтезировать изучаемый материал, представлять его аудитории.

Самостоятельная работа студента в 6-ом семестре включает изучение приемов восстановления, усиления и замены конструктивных элементов зданий и сооружений в процессе их реконструкции. Итогом работы является самостоятельная подготовка реферата по восстановлению или усилению одного из основных элементов здания (фундамента, стен, каркаса или перекрытия). Обсуждение реферата в диалоговом режиме между студентами. Характер работы предполагает подготовку студента к выполнению выпускной квалификационной работы.

6.3. Содержание самостоятельной работы

Тематика самостоятельной работы имеет профессионально-ориентированный характер и непосредственную связь рассматриваемых вопросов и будущей профессиональной деятельности выпускника.

Курсовой проект выполняется в 6 семестре и включает разработку карты функционального зонирования проектируемого города и градостроительный план микрорайона. Каждый студент формирует индивидуальный перечень градообразующих предприятий, таким образом, чтобы общая численность персонала составляла около 10 тыс. человек. Исходя из этого параметра, определяются:

- площадь селитебных зон;
- площадь промышленных зон;
- территории, необходимые для размещения учреждений и предприятий культурно-бытового обслуживания населения города.

Основы планировки, застройки и реконструкции для ГСХ

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

7.1. Основная литература

1. Федоров, В.В. Планировка и застройка населенных мест : учебное пособие для вузов по направлению 270100 "Строительство" : в составе учебно-методического комплекса / В.В. Федоров. - Москва : Инфра-М, 2010. - 131, [1] с. : ил., табл. - (Высшее образование) (УМК-У). - Библиогр. : с. 129 - 130. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-16-003827-8 : 101 р. 70 к. - (ID=81623-16)
2. Федоров, В.В. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки : учеб. пособие для строит. спец. вузов / В.В. Федоров, Н.Н. Федорова, Ю.В. Сухарев. - Москва : ИНФРА-М, 2008. - 224 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр. : с. 220 - 222. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-16-003265-8 : 162 р. - (ID=68566-45)
3. Учебное пособие для изучения дисциплины "Архитектурно-градостроительное проектирование". Направление подготовки бакалавра 270800 Строительство (профиль "Проектирование зданий"): в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АиГ ; сост. В.В. Федоров. - Тверь, 2013. - (УМК-У). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elibr.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/100441> . - (ID=100441-1)

4. Учебное пособие для изучения дисциплины базовой части цикла ЕНД "Основы планировки, застройки и реконструкции". Направление подготовки бакалавра 270800 Строительство (профиль "Городское строительство и хозяйство") : в составе учебно-методического комплекса / Тверской государственной технической университет, Кафедра АиГ ; составитель В.В. Федоров. - Тверь, 2013. - (УМК-У). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elibr.tstu.ver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/99113> . - (ID=99113-1)

7.2. Дополнительная литература

1. Справочник современного проектировщика / Г.Б. Вержбовский [и др.]; под ред. Л.Р. Маиляна. - 6-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 541 с. : ил. - (Строительство и дизайн). - Библиогр. : с. 529 - 537. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-222-14697-2 : 170 p. - (ID=74456-6)

2. Шумилов, К.А. Моделирование в ArchiCAD : учебное пособие. Ч. 1 / К.А. Шумилов, Ю.А. Гурьева. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет : ЭБС АСВ, 2021. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Дата обращения: 01.11.2022. - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-9227-1146-3. - ISBN 978-5-9227-1147-0. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/119660.html> . - (ID=113854-0)

3. Шумилов, К.А. Реалистичная визуализация в ArchiCAD : учебное пособие / К.А. Шумилов; Шумилов К.А. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет : ЭБС АСВ, 2019. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Дата обращения: 07.07.2022. - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-9227-0981-1. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/99314.html> . - (ID=151894-0)

4. Смородина, Е.И. Компьютерные технологии в проектировании среды. Программный пакет ArchiCAD : учебное пособие / Е.И. Смородина. - Омск : Омский государственный технический университет, 2020. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Дата обращения: 01.12.2022. - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-8149-3039-2. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/115471.html> . - (ID=151893-0)

5. Талапов, В.В. Основы BIM. Введение в информационное моделирование зданий : учебное пособие / В.В. Талапов. - 2-е изд. - Саратов : Профобразование, 2022. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.11.2022. - ISBN 978-5-4488-1579-9. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/125394.html> . - (ID=140413-0)

6. Прокопьев, В.И. Решение строительных задач в SCAD OFFICE : учеб.-практ. пособие / В.И. Прокопьев; Моск. гос. строит. ун-т. - Москва : МГСУ : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - (Информатика). - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-7264-1022-7. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/30788.html> . - (ID=114911-0)

7.3. Методические материалы

1. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме экзамена по дисциплине «Основы планировки, застройки и реконструкции» : в составе учебно-

- методического комплекса / Каф. Конструкции и сооружения ; сост. В.В. Федоров. - 2017. - (УМК-Э). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/126381> . - (ID=126381-0)
2. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме курсового проекта по дисциплине «Основы планировки, застройки и реконструкции» : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Конструкции и сооружения ; сост. В.В. Федоров. - 2017. - (УМК-КП). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/126380> . - (ID=126380-0)
3. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме зачета по дисциплине «Основы планировки, застройки и реконструкции» : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Конструкции и сооружения ; сост. В.В. Федоров. - 2017. - (УМК-Э). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/126379> . - (ID=126379-0)
4. Самостоятельная работа. Вопросы и задания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Основы планировки, застройки и реконструкции» : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Конструкции и сооружения ; разработ. В.В. Федоров. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-ДМ). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/126378> . - (ID=126378-0)
5. Вопросы и задания (экзаменационные) для самостоятельной работы по дисциплине «Основы планировки, застройки и реконструкции» (6 семестр) : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Конструкции и сооружения ; разработ. В.В. Федоров. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-ДМ). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/126354> . - (ID=126354-0)
6. Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине «Основы планировки, застройки и реконструкции» (5 семестр) : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Конструкции и сооружения ; разработ. В.В. Федоров. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-ДМ). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/126352> . - (ID=126352-0)
7. Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине "Основы планировки, застройки и реконструкции". Курс 3, семестр 6 : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АиГ ; сост. В.В. Федоров. - Тверь, 2013. - (УМК-КП). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/99115> . - (ID=99115-1)
8. Методические пособия, указания и рекомендации для изучения дисциплины базовой части цикла ЕНД "Основы планировки, застройки и реконструкции". Направление подготовки бакалавра 270800 Строительство (профиль "Городское строительство и хозяйство") : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АиГ ; сост. В.В. Федоров. - Тверь, 2013. - (УМК-М). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/99114> . - (ID=99114-1)
9. Материалы для проведения лабораторных и практических занятий по дисциплине базовой части цикла ЕНД "Основы планировки, застройки и реконструкции". Направление подготовки бакалавра 270800 Строительство (профиль "Городское строительство и хозяйство") : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АиГ ; сост. В.В. Федоров. - Тверь, 2013. - (УМК-П). - Сервер. -

- Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/99112> . - (ID=99112-1)
10. Конспект лекций дисциплины базовой части цикла ЕНД "Основы планировки, застройки и реконструкции". Направление подготовки бакалавра 270800 Строительство (профиль "Городское строительство и хозяйство"): в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АиГ ; сост. В.В. Федоров. - Тверь, 2013. - (УМК-Л). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/99111> . - (ID=99111-1)
11. Вопросы для тестирования по дисциплине профессионального цикла БЗ "Основы планировки, застройки и реконструкции" для направления подготовки бакалавра 270800 - Строительство (профиль "Городское строительство и хозяйство"): в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АиГ ; сост. В.В. Федоров. - Тверь, 2013. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/99116> . - (ID=99116-1)
12. Рейтинг-план дисциплины профессионального цикла БЗ "Основы планировки, застройки и реконструкции" для направления подготовки бакалавра 270800 - Строительство (профиль "Городское строительство и хозяйство"). Курс 3; семестры 5 и 6 : в составе учебно-методического комплекса / Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АиГ ; сост. В.В. Федоров. - Тверь, 2011. - (УМК-ПЛ). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/99110> . - (ID=99110-1)
13. Учебно-методический комплекс дисциплины "Основы планировки, застройки и реконструкции" направления подготовки 08.03.01 Строительство. Профиль: Городское строительство и хозяйство : ФГОС 3++ / Каф. Конструкции и сооружения ; сост. В.В. Федоров. - 2022. - (УМК). - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/126349> . - (ID=126349-1)

7.4. Программное обеспечение по дисциплине

1. Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).
2. Microsoft Office 2007 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

7.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: <https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭКТвГТУ: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>
3. ЭБС "Лань": <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн": <https://www.biblioclub.ru/>
5. ЭБС «IPRBooks»: <https://www.iprbookshop.ru/>
6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»): <https://urait.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY: <https://elibrary.ru/>
8. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНиПы и др.). Диск 1,2,3,4. - М. : Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 р. – (105501-1)

9. База данных учебно-методических комплексов:

<https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/126349>

8. Материально-техническое обеспечение

Кафедра «Конструкций и сооружений» имеет аудитории для проведения лекций и лабораторных занятий по дисциплине.

При изучении дисциплины «Основы планировки, застройки и реконструкции» используются современные средства обучения: наглядные пособия, диаграммы, схемы.

Возможна демонстрация лекционного материала с помощью оверхедпроектора (кодоскопа) и мультипроектора.

Для проведения практических и лабораторных работ необходим компьютерный класс. На каждом компьютере должна быть установлена операционная система Windows XP Professional не ниже. Необходимое программное обеспечение: MS Word 2003 и выше, MS Excel 2003 и выше.

9. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

9.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

1. Шкала оценивания промежуточной аттестации в форме экзамена – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2. Экзаменационный билет соответствует форме, утвержденной Положением о рабочих программах дисциплин, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования с учетом профессиональных стандартов. Типовой образец экзаменационного билета приведен в Приложении. Обучающемуся даётся право выбора заданий из числа, содержащихся в билете, принимая во внимание оценку, на которую он претендует. Число экзаменационных билетов – 20. Число вопросов (заданий) в экзаменационном билете – 3 (1 вопрос для категории «знать» и 2 вопроса для категории «уметь»).

3. Критерии оценки за экзамен:

для категории «знать»:

выше базового – 2;

базовый – 1; ниже базового – 0.

для категории «уметь» (бинарный критерий):

отсутствие умения – 0 баллов;

наличие умения – 2 балла.

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2. 13 4.

4. Вид экзамена – письменный экзамен.

5. При ответе на вопросы экзамена допускается использование справочными данными, ГОСТами, методическими указаниями по выполнению лабораторных работ в рамках данной дисциплины. Пользование различными техническими устройствами не допускается. При желании студента покинуть пределы аудитории во время экзамена экзаменационный билет после его возвращения заменяется. Преподаватель имеет право после проверки письменных ответов на экзаменационные вопросы задавать студенту в устной форме уточняющие вопросы в рамках содержания экзаменационного билета, выданного студенту.

9.2. Оценочные средства промежуточной аттестации в форме зачета

1. Шкала оценивания промежуточной аттестации – «зачтено», «не зачтено».

2. Вид промежуточной аттестации в форме зачета.

Вид промежуточной аттестации устанавливается преподавателем:

по результатам текущего контроля знаний обучающегося без дополнительных контрольных испытаний.

3. При промежуточной аттестации без выполнения дополнительного итогового контрольного испытания студенту в обязательном порядке описываются критерии проставления зачёта. «Зачтено» - выставляется обучающемуся при условии выполнения им всех контрольных мероприятий (выполнения и защиты всех лабораторных работ).

9.3. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме курсового проекта

Курсовой проект может являться этапом подготовки к написанию ВКР.

Шкала оценивания курсового проекта – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Тематика курсовых работ приведена в подразделе 6.3.

Критерии оценки качества выполнения, как по отдельным разделам курсового проекта, так и проекта в целом.

№ раздела	Наименование раздела	Баллы по шкале уровня
1	Введение. Ознакомление с нормативами проектирования населенного места.	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0
2	Функциональное и композиционное решение территории города	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0
3	Планировочное микрорайона в структуре проектируемого города. Заключение. Список литературы	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0

Критерии итоговой оценки за курсовой проект:

«отлично» – при сумме баллов от 5 до 6;

«хорошо» – при сумме баллов 5;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 4;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 4, а также при любой другой сумме, если по одному из разделов курсового проекта имеет 0 баллов.

В процессе выполнения обучающимся курсового проекта руководитель осуществляет систематическое консультирование.

Студенты выбирают тему для курсового проекта самостоятельно (исходя из предложенного преподавателем списка градообразующих предприятий) и согласовывают свой выбор с преподавателем в течение второй недели семестра. К середине семестра на проверку представляется общая часть проекта, за две недели до защиты – окончательный вариант. Проверку и оценку проекта осуществляет руководитель, который доводит до сведения обучающегося достоинства и недостатки курсового проекта и его оценку. Оценка проставляется в зачётную книжку и ведомость для курсовой работы. Если обучающийся не согласен с оценкой руководителя, проводится защита проекта перед комиссией, которую назначает заведующий кафедрой;

в) защита проводится в течение двух последних недель семестра и выполняется в форме устной защиты в виде доклада на 5-7 минут с последующим ответом на поставленные вопросы, в ходе которых выясняется глубина знаний студента и самостоятельность выполнения проекта;

г) курсовой проект не подлежит обязательному рецензированию.

В процессе выполнения проекта руководитель осуществляет систематическое консультирование.

Оптимальный объем курсового проекта:

- пояснительная записка (до 32 стр.), включая введение, основные разделы, заключение и список литературы;

- графическая часть проекта на 2-х листах формата А3 (или планшетах произвольного размера).

Курсовые проекты не подлежат обязательному внешнему рецензированию.

Курсовые проекты хранятся на кафедре в течение трех лет.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Студенты перед началом изучения дисциплины ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценки, которые опубликованы и размещены на сайте вуза или кафедры.

В учебном процесс внедрена субъект-субъектная педагогическая технология, при которой в расписании каждого преподавателя определено время консультаций студентов по закреплённому за ним модулю дисциплины.

Студенты, изучающие дисциплину, обеспечены электронными учебниками, учебно-методическим комплексом по дисциплине, включая методические указания к выполнению лабораторных работ, а также всех видов самостоятельной работы.

11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины.

Протоколами заседаний кафедры ежегодно обновляется содержание рабочих программ дисциплин, по утвержденной «Положением о рабочих программах дисциплин» форме.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство

Профиль – городское строительство и хозяйство

Кафедра «Конструкции и сооружения»

Дисциплина «Основы планировки, застройки и реконструкции»

Семестр 6

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № ____

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Типы поселений на территории Российской Федерации.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» по разделу «Конструктивные элементы зданий» - 0 или 2 балла:
Рассчитать функциональные зоны на территории поселения и составить баланс территорий.
3. Задание для проверки уровня «Уметь» – 0 или 2 балла:
Рассчитать и скомпоновать элементы застройки микрорайона.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: старший преподаватель _____ Е.И. Ильмер

Заведующий кафедрой _____ Т.Р. Баркая