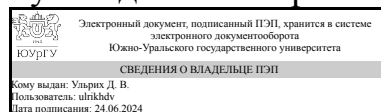


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель направления



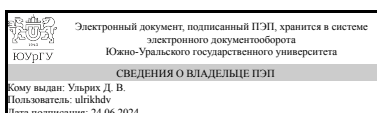
Д. В. Ульрих

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины** ФД.01 Градостроительная безопасность территорий  
**для направления** 08.03.01 Строительство  
**уровень** Бакалавриат  
**форма обучения** очная  
**кафедра-разработчик** Градостроительство, инженерные сети и системы

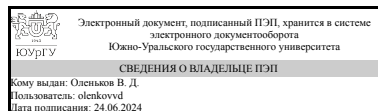
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 481

Зав.кафедрой разработчика,  
д.техн.н., доц.



Д. В. Ульрих

Разработчик программы,  
д.техн.н., доц., профессор



В. Д. Оленьков

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины - сформировать у бакалавров профессиональные компетенции по оценке уровня градостроительной безопасности застраиваемых территорий. Задачи дисциплины: -Изучение фактических проблем воздействия городов и систем расселения на главные компоненты окружающей среды, а также влияния на урбанизированные территории специфических факторов (шумового, теплового, электромагнитного, радиоактивного "загрязнений"). -Изучение фактических проблем "обратного" воздействия - влияния климатических, химических, физических, биологических факторов на здоровье человека. -Освоение методики оценки взаимодействия различных элементов в системе «расселение - окружающая среда».

## Краткое содержание дисциплины

Освоение территории для строительства городов. Планировочные ограничения для выбора территорий. Неблагоприятные воздействия природных и техногенных факторов на человека, здания и сооружения. Карта градостроительного риска города. Оценка состояния территории города по индексу градостроительной безопасности. Методы обеспечения градостроительной безопасности.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Знает: закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды; основные задачи, критерии и угрозы градостроительной безопасности Умеет: выполнять анализ поселения с точки зрения территориального, функционального, правового и строительного зонирования; оценивать уровень природных и техногенных факторов, влияющих на уровень градостроительной безопасности Имеет практический опыт: моделирования возможных линий поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных пунктов; оценки территорий по уровню градостроительной безопасности

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 36,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		7	
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72	
<i>Аудиторные занятия:</i>	32	32	
Лекции (Л)	16	16	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	35,75	35,75	
Подготовка к текущим мероприятиям	15,75	15,75	
Подготовка к зачету	20	20	
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	

#### 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Безопасность застраиваемых территорий	2	2	0	0
2	Освоение территорий для строительства городов	8	4	4	0
3	Выбор территории для города, планировочные ограничения	6	2	4	0
4	Неблагоприятные природные и техногенные факторы, определяющие выбор территории	6	2	4	0
5	Нарушенные территории: восстановление и использование	2	2	0	0
6	Оценка состояния территории поселения по уровню градостроительной безопасности	4	2	2	0
7	Принципы безопасного развития города в условиях риск-ситуаций	4	2	2	0

##### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во

			часов
1	1	Безопасность застраиваемых территорий: структура, цели, задачи, критерии и принципы	2
2,3	2	Освоение территории для строительства городов. Краткий исторический обзор	4
4	3	Выбор территории для города, планировочные ограничения	2
5	4	Неблагоприятные природные и техногенные факторы, определяющие выбор территории для промышленного и гражданского строительства и рекреации	2
6	5	Нарушенные территории: восстановление и использование	2
7	6	Оценка состояния территории поселения по уровню градостроительной безопасности	2
8	7	Принципы безопасного развития города в условиях риск-ситуаций. Методы обеспечения градостроительной безопасности поселений	2

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1,2	2	Характеристика природных и санитарных условий территории по степени благоприятности для промышленного и гражданского строительства	4
3	3	Схема планировочных ограничений при строительстве города на новой территории	2
4	3	Функциональная организация территории и планировочная структура города	2
5	4	Пофакторная оценка состояния окружающей среды в городе	2
6	4	Аэрационный режим и его оценка. Загрязнение воздушного бассейна городской территории. Карта аэрационного режима города	2
7	6	Карта градостроительного риска территории по инженерно-геологическим условиям	2
8	7	Оценка состояния территории города по уровню градостроительной безопасности	2

## 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

## 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к текущим мероприятиям	1. Оленьков, В. Д. Градостроительная безопасность [Текст] В. Д. Оленьков. - М.: URSS : Издательство ЛКИ, 2007. - 102, [1] с. ил. 22 см. (все разделы) 2. Чистякова, С. Б. Охрана окружающей среды [Текст] учеб. для архит. спец. вузов С. Б. Чистякова. - М.: Стройиздат, 1988. - 272 с. ил. (все разделы) 3. Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал :	7	15,75

	учебное пособие для вузов / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 90 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05160-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/493315">https://urait.ru/bcode/493315</a> (дата обращения: 06.05.2022). (все разделы)		
Подготовка к зачету	1. Оленьков, В. Д. Градостроительная безопасность [Текст] В. Д. Оленьков. - М.: URSS : Издательство ЛКИ, 2007. - 102, [1] с. ил. 22 см. (все разделы) 2. Градостроительный кодекс Российской Федерации [Текст] по сост. на 3 февр. 2014 г. - М.: Омега-Л, 2014. - 141 с. (все разделы) 3. Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал : учебное пособие для вузов / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 90 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05160-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/493315">https://urait.ru/bcode/493315</a> (дата обращения: 06.05.2022)(все разделы) 4. Чистякова, С. Б. Охрана окружающей среды [Текст] учеб. для архит. спец. вузов С. Б. Чистякова. - М.: Стройиздат, 1988. - 272 с. ил. (все разделы)	7	20

## 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	7	Промежуточная аттестация	Зачет	-	1	1 балл - Зачтено: Вопрос раскрыт хорошо с достаточной степенью полноты и содержательности 0 баллов - Не зачтено: Содержание ответа не совпадает с поставленным вопросом, отсутствует ответ на вопрос	зачет
2	7	Текущий	Задание №1 Выбор	0,15	1	Задание оценивается по принципу	зачет

		контроль	доминирующих факторов градостроительного риска при освоении территории для застройки			зачтено/незачтено. Если представлено дерево оценки факторов градостроительного риска и перечислены доминирующие факторы – 1 балл, нет – 0 баллов	
3	7	Текущий контроль	Реферат	0,7	5	Отлично (5 баллов): Содержание реферата полностью соответствует заданию. Структура логически и методически выдержана. Все выводы и предложения убедительно аргументированы. Хорошо (4 балла): Содержание реферата полностью соответствует заданию. Структура логически и методически выдержана. Большинство выводов и предложений аргументировано. Удовлетворительно (3 балла): Содержание реферата соответствует заданию, но есть нарушения в логике изложения материала. Аргументация выводов и предложений слабая или отсутствует. Неудовлетворительно (2 балла): Содержание реферата частично не соответствует заданию. 1 балл: Содержание реферата в целом не соответствует заданию. 0 баллов - реферат не представлен Всего за задание можно получить 5 баллов	зачет
4	7	Текущий контроль	Доклад по реферату	0,15	4	Критерии оценивания 1) Содержательность выступления - в ходе доклада четко обозначены все основные пункты заданной темы - 1 балл 2) Владение материалом - выступающий свободно владеет содержанием, ясно и грамотно излагает материал - 1 балл 3) Ответы на вопросы – выступающий свободно и корректно отвечает на вопросы и замечания аудитории - 1 балл 4) Регламент – выступающий точно укладывается в рамки регламента (7 минут) - 1 балл Всего за задание можно получить 4 балла	зачет

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной	Процедура проведения	Критерии оценивания
-------------------	----------------------	---------------------

аттестации		
зачет	Зачет выставляется по накоплению результатов при условии успешного выполнения всех текущих контрольных мероприятий. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Для улучшения своего рейтинга студенты вправе прийти на зачет. В этом случае Зачет проходит в устной форме. В аудитории находятся все студенты. Обучающиеся берут билеты и 30 минут готовятся к сдаче зачёта, после чего дают ответы на вопрос билета. При необходимости студенту могут быть заданы	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

### 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ			
		1	2	3	4
УК-8	Знает: закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды; основные задачи, критерии и угрозы градостроительной безопасности	+	+	+	+
УК-8	Умеет: выполнять анализ поселения с точки зрения территориального, функционального, правового и строительного зонирования; оценивать уровень природных и техногенных факторов, влияющих на уровень градостроительной безопасности	+	+	+	+
УК-8	Имеет практический опыт: моделирования возможных линий поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных пунктов; оценки территорий по уровню градостроительной безопасности	+	+	+	

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Оленьков, В. Д. Градостроительная безопасность [Текст] В. Д. Оленьков. - М.: URSS : Издательство ЛКИ, 2007. - 102, [1] с. ил. 22 см.

#### б) дополнительная литература:

1. Чистякова, С. Б. Охрана окружающей среды [Текст] учеб. дляarchit. спец. вузов С. Б. Чистякова. - М.: Стройиздат, 1988. - 272 с. ил.

#### в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Реферативный журнал. Строительство и архитектура. Сер. 3, Архитектура. Районная планировка. Градостроительство Госкомархитектуры, Всерос. гос.науч.-исслед. ин-т теории архитект. и градостроит. (ВНИИТАГ) реферативный журнал. - М.: ВНИИТАГ, 1989

2. Строительство и архитектура. Серия : Архитектура, градостроительство и жилищно-гражданское строительство : отеч. и зарубеж. опыт [Текст] экспресс-информ. М-во стр-ва Рос. Федерации, Всерос. гос. науч.-исслед. ин-т проблем науч.-техн. прогресса и информ. в стр-ве (ВНИИТПИ) экспресс-информация. - М., 1989-1997

3. Реферативный журнал. Риск и безопасность. 98. отд. вып. Рос. акад. наук, М-во науки и техн. политики Рос. Федерации, Всерос. ин-т науч. и техн. информ. (ВИНИТИ РАН) реферативный журнал. - М.: ВИНТИ, 1999-

4. Проект Россия: архитектура, урбанистика, дизайн Ежекв. журн.: 16+ А-Фонд (Москва), Изд-во 010 Publishers (Роттердам, Голландия) журнал. - М., 1996-. - На рус. и англ. яз.

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Хомич В.А. Экология городской среды: Учеб. пособие для вузов. – Омск: Изд-во СибАДИ, 2002. – 267 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Хомич В.А. Экология городской среды: Учеб. пособие для вузов. – Омск: Изд-во СибАДИ, 2002. – 267 с.

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Образовательная платформа Юрайт	Базавлук, В. А. Основы градостроительства и планировка населенных мест: жилой квартал : учебное пособие для вузов / В. А. Базавлук, Е. В. Предко. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 90 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05160-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/493315">https://urait.ru/bcode/493315</a> (дата обращения: 06.05.2022)

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. AutoDesk-AutoCAD(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	603 (1)	Мультимедийное оборудование, предустановленное программное обеспечение: Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно)



Практические занятия и семинары	602 (1)	Доска, парты, стулья
---------------------------------	------------	----------------------