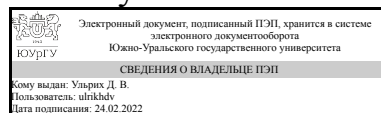


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Архитектурно-строительный
институт



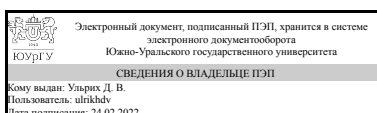
Д. В. Ульрих

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

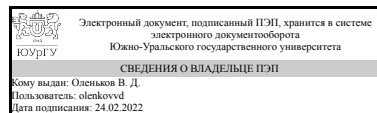
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 481

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



Д. В. Ульрих

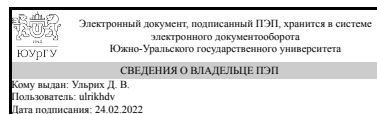
Разработчик программы,
д.техн.н., доц., профессор



В. Д. Оленьков

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления
д.техн.н., доц.



Д. В. Ульрих

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	
с применением дистанционных образовательных технологий	0		
Подготовка к зачету	20	20	
Подготовка к текущим мероприятиям	15,75	15.75	
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 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. Малоян, Г. А. Основы	7	20

	градостроительства [Текст] учеб. пособие для вузов по специальностям "Пром. и гражд. стр-во" и др. Г. А. Малоян. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008. - 148, [1] с. ил. (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)		
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. Малоян, Г. А. Основы градостроительства [Текст] учеб. пособие для вузов по специальностям "Пром. и гражд. стр-во" и др. Г. А. Малоян. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008. - 148, [1] с. ил. (все разделы)	7	15,75

6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

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 контроль	Задание №1 Выбор доминирующих факторов градостроительного риска при освоении территории для застройки	0,15	1	Задание оценивается по принципу зачтено/незачтено. Если представлено дерево оценки факторов градостроительного риска и перечислены доминирующие факторы – 1 балл, нет – 0 баллов	зачет
3	7	Текущий контроль	Реферат	0,7	5	Отлично (5 баллов): Содержание реферата полностью соответствует заданию. Структура логически и методически выдержана. Все выводы	зачет

					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		
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 аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
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	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	берут билеты и 30 минут готовятся к сдаче зачёта, после чего дают ответы на вопрос билета. При необходимости студенту могут быть заданы	
--	---	--

6.3. Оценочные материалы

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.	+	+	+	

Фонды оценочных средств по каждому контрольному 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.
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации [Текст] по сост. на 3 февр. 2014 г. - М.: Омега-Л, 2014. - 141 с.
3. Малоян, Г. А. Основы градостроительства [Текст] учеб. пособие для вузов по специальностям "Пром. и гражд. стр-во" и др. Г. А. Малоян. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008. - 148, [1] с. ил.

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

Нет

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