Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Sough

Головко А.В., канд. техн. наук, доцент

15.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Промышленные узлы и районы в городском планировании

для направления подготовки 07.03.04 Градостроительство

Составитель(и): к.т.н., доцент, Головко А.В.

Обсуждена на заседании кафедры: (к403) Строительные конструкции, здания и сооружения

Протокол от 14.06.2021 г. № 10

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от $15.06.2021~\mathrm{r.}~\mathrm{N}^{\mathrm{o}}$ 9

	·
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2023 г.	
Рабочая программа пересмотр исполнения в 2023-2024 учеби (к403) Строительные констру	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры кции, здания и сооружения
	Протокол от
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2024 г.	
	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры кции, здания и сооружения
	Протокол от
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2025 г.	
	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры кции, здания и сооружения
	Протокол от
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2026 г.	
	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры кции, здания и сооружения
	Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Головко А.В., канд. техн. наук, доцент

Рабочая программа дисциплины Промышленные узлы и районы в городском планировании разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08.06.2017 № 511

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость 9 ЗЕТ

Часов по учебному плану 324 Виды контроля в семестрах:

 в том числе:
 экзамены (семестр)
 8

 контактная работа
 88
 зачёты (семестр)
 7

 курсовые работы
 8

самостоятельная работа 200

часов на контроль 36

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	7 (4.1) 18 3/6		8 (4.2) 17 3/6		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	16	16	16	32	32	48
Практические	16	32	32	48	48	80
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4	8	8
Итого ауд.	32	48	48	80	80	128
Контактная работа	36	52	52	84	88	136
Сам. работа	72	56	128	164	200	220
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	216	284	324	392

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Реновация городской среды. Особенности функционирования инженерных сетей промышленных предприятий. Размещение инженерных сетей и вертикальная планировка промышленных территорий. Промышленные районы, промышленные узлы. Промышленная зона. Структурная организация производственной зоны города. Основы планировочной структуры промышленного района. Градостроительные требования к размещению строительства. Функциональное зонирование. Реконструкция промышленных предприятий. Принципы реконструкции промышленных предприятий с учетом СЗЗ. Конструктивные решения реконструкции промышленных зданий. История промышленной архитектуры. Размещение, классификация и группировка промышленных предприятий. Генеральный план и пространственная организация застройки промышленных предприятий. Благоустройство территории, элементы монументально-декоративного искусства и визуальной информации на промышленных предприятиях. Основные принципы формирования генерального плана. Размещение зданий и сооружений. Принципы зонирования промышленной территории. Технико-экономические показатели генерального плана, чертежи.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
Код дис	Код дисциплины: Б1.О.37						
2.1	2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
2.1.1	.1 Градостроительный анализ						
2.1.2	.2 Урбанистические тенденции в градостроительстве						
2.1.3	3 Основы архитектуры и строительных конструкций						
2.2	2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как						
	предшествующее:						
2.2.1	Архитектурно-строительное проектирование						
2.2.2	Современные тенденции градостроительства и дизайна						

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Знать:

Виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность

Уметь:

Проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.

Владеть:

Методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.

ОПК-3: Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

Знать:

действующие правовые нормы, регулирующие разработку и применение современных отечественных и международных стандартов проектирования;

Уметь:

участвовать в разработке градостроительных объектов и комплексов;

Владеть:

способами оформления презентаций;

ПК-1: Способен получать задания от руководителя (руководителя проекта или организации), уточнять требования и условия задания в установленном порядке в случае необходимости

Знать:

основы пространственного и градостроительного анализа территории;

Уметь:

анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства;

Владеть:

навыками коммуникации с заказчиками документации, представителями органов власти и общественных организаций, другими заинтересованными физическими и юридическими лицами для определения состава источников и условий получения необходимой информации для разработки градостроительной документации;

ПК-6: Способен получать текстовые, графические материалы, составляющие градостроительную документацию или ее части от разработчиков

Знать:

требования, предъявляемые в РФ к составу и содержанию материалов, организации разработки, рассмотрения, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации;

Уметь:

использовать градостроительную документацию о градостроительном планировании развития территорий и поселений;

Владеть:

навыками использования топографических карт и карт в электронном виде;

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. 7 семестр						
1.1	Реновация городской среды. Особенности функционирования инженерных сетей промышленных предприятий. Закономерностиразвития городской среды. Стадии и специфика развития промышленных городов. Циклическое развитие промышленных городов. /Лек/	7	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.2	Размещение инженерных сетей и вертикальная планировка промышленных территорий. Специфика формирования производственной подсистемы в условиях реконструкции промышленного производства. /Лек/	7	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.3	Промышленные районы, промышленные узлы. Тенденции и градостроительные аспекты реконструкции производства. /Лек/	7	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.4	Анализ градостроительной практики регулирования развития промышленного производства /Лек/	7	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.5	Особенности формирования производственной подсистемы промышленного города. /Лек/	7	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.6	Узловые элементы производственной подсистемы /Лек/	7	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.7	Линейные элементы производственной подсистемы /Лек/	7	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.8	Планировочная структура производственной подсистемы промышленных предприятий. /Лек/	7	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.9	Структура производственных зон, классификация предприятий и их размещение. /Пр/	7	4	УК-2 ПК-1 ПК-6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.10	Градостроительные категории городских промышленных районов и система размещения промышленности в городе. /Пр/	7	4	УК-2 ПК-1 ПК-6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	

1.11	Состав и условия размещения городского промышленного района. /Пр/	7	4	УК-2 ПК-1 ПК-6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.12	Планировка и застройка городских промышленных районов. /Пр/	7	4	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.13	Зонирование промышленного района. Промышленный район в структуре города. /Пр/	7	4	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.14	Транспорт для обслуживания внешних и внутрирайонных грузовых перевозок. Санитарно-защитная зона - СЗЗ. Минимальная площадь озеленения санитарно-защитной зоны. /Пр/	7	4	УК-2 ПК-1 ПК-6	л1.1л2.1л3.1 Э1 Э2	0	
1.15	Нормативные параметры застройки производственных зон. Иные виды производственных зон (научно-производственные зоны). /Пр/	7	4	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.16	Коммунально-складские объекты. Технико-экономические показатели проекта планировки городского промышленного района. /Пр/	7	4	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Э1 Э2	0	
1.17	Изучение литературы теоретического курса /Cp/	7	32	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.18	Подготовка и выполнение РГР /Ср/	7	16	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.19	Подготовка к зачету /Ср/	7	8	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
	Раздел 2. 8 семестр						
2.1	Классификация. Влияние реконструкции производства на формирование городской среды. Промышленная зона. Структурная организация производственной зоны города. /Лек/	8	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.2	Градостроительное обеспечение условий для развития узловых элементов. Основы планировочной структуры промышленного района. /Лек/	8	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.3	Градостроительное обеспечение для развития линейных элементов, их значение для планировки современного города.Градостроительные требования к размещению строительства. Функциональное зонирование. /Лек/	8	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.4	Перспективы развития линейных элементов в структуре города. Реконструкция промышленных предприятий. Принципы реконструкции промышленных предприятий с учетом СЗЗ. /Лек/	8	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.5	Градообразующая функция композиционных приемов организации производственной подсистемы. Конструктивные решения реконструкции промышленных зданий. История промышленной архитектуры. /Лек/	8	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.6	Организация зоны мелкодисперсного рассредоточения промышленных предприятий. /Лек/	8	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	

	₁₁	0	1 2	T11.6 4	пт тпо тпо т	0	
2.7	Изменение санитарно-гигиенических характеристик производства /Лек/	8	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.8	Размещение, классификация и группировка промышленных предприятий. /Лек/	8	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.9	Классификация. Влияние реконструкции производства на формирование городской среды. Промышленная зона. Структурная организация производственной зоны города. /Пр/	8	4	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.10	Градостроительное обеспечение условий для развития узловых элементов. Основы планировочной структуры промышленного района. /Пр/	8	4	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.11	Градостроительное обеспечение для развития линейных элементов, их значение для планировки современного города. Градостроительные требования к размещению строительства. Функциональное зонирование. /Пр/	8	4	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.12	Перспективы развития линейных элементов в структуре города. Реконструкция промышленных предприятий. Принципы реконструкции промышленных предприятий с учетом СЗЗ. /Пр/	8	4	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.13	Градообразующая функция композиционных приемов организации производственной подсистемы. Конструктивные решения реконструкции промышленных зданий. История промышленной архитектуры. /Пр/	8	4	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.14	Организация зоны мелкодисперсного рассредоточения промышленных предприятий. /Пр/	8	4	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.15	Изменение санитарно-гигиенических характеристик производства /Пр/	8	4	УК-2 ОПК- 3 ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.16	Размещение, классификация и группировка промышленных предприятий. /Пр/	8	4	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.17	Изучение литературы теоретического курса /Cp/	8	42	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.18	Подготовка и выполнение курсового проекта /Cp/	8	42	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.19	подготовка к зачету /Ср/	8	8	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
	Раздел 3. 9 семестр						
3.1	Взаимосвязь неоиндустриального развития и архитектурно- планировочной организации промышленного производства в городской среде. Генеральный план и пространственная организация застройки промышленных предприятий. /Лек/	8	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	

				-			
3.2	Индустриальная парадигма в градостроительстве: градообразующие, объемно-планировочные и художественные компоненты формирования городской среды. /Лек/	8	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
3.3	Благоустройство территории, элементы монументально-декоративного искусства и визуальной информации на промышленных предприятиях. Рекультивация нарушенных территорий /Лек/	8	2	ПК-1	л1.1л2.1л3.1 Э1 Э2	0	
3.4	Основные принципы проектирования и формирования генерального плана. Наличие памятников архитектуры /Лек/	8	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
3.5	Размещение зданий и сооружений. Принципы зонирования промышленной территории. Изменение в структуре КБО /Лек/	8	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
3.6	Рекомендации для градостроительного проектирования /Лек/	8	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
3.7	Реновации в городской среде. /Лек/	8	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
3.8	Технико-экономические показатели генерального плана, чертежи. /Лек/	8	2	ПК-1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
3.9	Зоны размещения специализированных организаций по обращению с радиоактивными отходами Общие требования. Рациональное использование природных ресурсов. /Пр/	8	2	ПК-1 ПК-6	л1.1л2.1л3.1 Э1 Э2	2	методы активизации традиционных лекционных занятий
3.10	Охрана атмосферного воздуха. Охрана водных объектов. Охрана почв. Защита от шума и вибрации. /Пр/	8	2	ОПК-3 ПК- 1 ПК-6	л1.1л2.1л3.1 Э1 Э2	2	методы активизации традиционных лекционных занятий
3.11	Защита от электромагнитных полей, излучений и облучений. Радиационная безопасность. /Пр/	8	2	ОПК-3 ПК- 1 ПК-6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	2	методы активизации традиционных лекционных занятий
3.12	Разрешенные параметры допустимых уровней воздействия на человека и условия проживания. Регулирование микроклимата. /Пр/	8	2	ОПК-3 ПК- 1 ПК-6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	2	методы активизации традиционных лекционных занятий
3.13	Инженерная подготовка и защита территории. Противооползневые и противообвальные сооружения и мероприятия. Противокарстовые мероприятия. /Пр/	8	2	ОПК-3 ПК- 1 ПК-6	л1.1л2.1л3.1 Э1 Э2	0	
3.14	Противопожарные требования. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций при градостроительном проектировании. /Пр/	8	2	ОПК-3 ПК- 1 ПК-6	л1.1л2.1л3.1 Э1 Э2	0	
3.15	Здания с эффективным использованием энергии. Влияние размеров здания на его энергоэкономичность. требований. /Пр/	8	2	УК-2 ПК-1 ПК-6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	

3.16	Ориентация зданий по странам света с учётом, предъявляемых к ним требований. /Пр/	8	2	ОПК-3 ПК- 1 ПК-6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
3.17	Изучение литературы теоретического курса. Подготовка к экзамену /Cp/	8	48	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
3.18	Подготовка и выполнение курсовой работы /Ср/	8	24	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
3.19	/Экзамен/	8	36	УК-2 ОПК- 3 ПК-1 ПК- 6	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Размещены в приложении

		6.1. Рекомендуемая литература	
	6.1.1. Перечен	ь основной литературы, необходимой для освоения дисци	плины (модуля)
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Маклакова Т.Г.	Архитектура гражданских и промышленных зданий: учеб. для вузов	Москва: Интеграл, 2013,
	6.1.2. Перечень до	ополнительной литературы, необходимой для освоения ди	исциплины (модуля)
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
П2.1	Матвеев Е.С.	Промышленные зоны городов	Москва: Стройиздат, 1985,
6.1	.3. Перечень учебно-м	етодического обеспечения для самостоятельной работы о (модулю)	бучающихся по дисциплине
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
T3.1	Рыбакова Г. С.	Архитектура зданий: учебное пособие	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=143496
0. 2	Электронный каталог	нформационно-телекоммуникационной сети "Интернет", дисциплины (модуля) НТБ ДВГУПС	http://ntb.festu.khv.ru/
Э2	*	библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
		нных технологий, используемых при осуществлении о почая перечень программного обеспечения и информа (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения	
	+ DEGL (A + CAD D	evit, Inventor Professional, 3ds Max и др.) - САПР, бесплатно д	017
A	atodesk (AutoCAD, Re	VII. HIVEHIOL FIOLESSIOHAL DUS IVIAX II /ID. 1 - C/ATTE. UECHJIATHO /	іля ()У
		<u>* * </u>	для ОУ
О	Office Pro Plus 2007 - Πακ	еет офисных программ, лиц.45525415	для OУ
O W	office Pro Plus 2007 - Пак Vindows 7 Pro - Операци	тет офисных программ, лиц.45525415 онная система, лиц. 60618367	цля OУ
O W F	office Pro Plus 2007 - Пак Vindows 7 Pro - Операци ree Conference Call (своб	тет офисных программ, лиц.45525415 онная система, лиц. 60618367 бодная лицензия)	џія ОУ
O W F	office Pro Plus 2007 - Пак Vindows 7 Pro - Операци	тет офисных программ, лиц.45525415 онная система, лиц. 60618367 бодная лицензия)	цля ОУ
O W F: Z	office Pro Plus 2007 - Пак Vindows 7 Pro - Операци ree Conference Call (своб оот (свободная лицензи	тет офисных программ, лиц.45525415 онная система, лиц. 60618367 бодная лицензия) ня) 6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
O W F: Z	office Pro Plus 2007 - Пак Vindows 7 Pro - Операци ree Conference Call (своб оот (свободная лицензи . Профессиональная баз	тет офисных программ, лиц.45525415 онная система, лиц. 60618367 бодная лицензия)	^{//} www.garant.ru
O W F: Z	office Pro Plus 2007 - Пак Vindows 7 Pro - Операци ree Conference Call (своб оот (свободная лицензы . Профессиональная база . Профессиональная база . Профессиональная база	сет офисных программ, лиц.45525415 онная система, лиц. 60618367 бодная лицензия) 6.3.2 Перечень информационных справочных систем а данных, информационно-справочная система Гарант - http://a данных, информационно-справочная система Консультант а данных, интернет-ресурсы в свободном доступе - http://www.	//www.garant.ru Плюс - http://www.consultant.ru w.biblioclub.ru
O W F: Z	office Pro Plus 2007 - Пак Vindows 7 Pro - Операци ree Conference Call (своб оот (свободная лицензы . Профессиональная база . Профессиональная база . Профессиональная база . Профессиональная база	сет офисных программ, лиц.45525415 онная система, лиц. 60618367 бодная лицензия) ия) 6.3.2 Перечень информационных справочных систем а данных, информационно-справочная система Гарант - http://a данных, информационно-справочная система Консультант в данных в д	//www.garant.ru Плюс - http://www.consultant.ru w.biblioclub.ru 5.pф/

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Аудитория	Назначение	Оснащение
423	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. зал электронной информации	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.
1303	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.
343	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.
8	Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовой работы), текущего контроля и промежуточной аттестации	комплект учебной мебели, доска, экран, переносной мультимедийный проектор
450	Компьютерный класс для лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	мультимедийный проектор, персональные компьютеры, комплект учебной мебели, маркерная доска, экран
460	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	доска, экран, переносной мультимедийный проектор, ноутбук, комплект учебной мебели

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рабочую программу дисциплины, нормативную, учебную и рекомендуемую литературу. Основное в подготовке к сдаче экзамена - это повторение всего материала дисциплины, по которому необходимо сдавать экзамен. При подготовке к сдаче экзамена студент весь объем работы должен распределять равномерно по дням, отведенным для подготовки к экзамену, контролировать каждый день выполнение намеченной работы. В период подготовки к экзамену студент вновь обращается к уже изученному (пройденному) учебному материалу.

При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, образовательные Интернет- ресурсы. Студенту рекомендуется также в начале учебного курса познакомиться со следующей учебнометодической документацией:

- программой дисциплины;
- перечнем знаний и умений, которыми студент должен владеть;
- тематическими планами практических занятий;
- учебниками, пособиями по дисциплине, а также электронными ресурсами;
- перечнем вопросов к зачету.

После этого у студента должно сформироваться четкое представление об объеме и характере знаний и умений, которыми надо будет овладеть в процессе освоения дисциплины. Систематическое выполнение учебной работы на практических занятиях позволит успешно освоить дисциплину и создать хорошую базу для сдачи зачета.

Практические занятия проводятся в форме устных ответов на вопросы, предложенные для обсуждения преподавателем; выполнения письменных индивидуальных и групповых работ; письменного тестирования; устных экспресс-опросов. Студент должен самостоятельно выполнить индивидуальное задание и предоставить его в виде оформленной расчетно- графической работы.

Практическая работа является средством связи теоретического и практического обучения. Дидактической целью практической работы является выработка умений решать практические задачи по обработке профессиональной информации. Одновременно формируются профессиональные навыки владения методами и средствами обработки профессиональной информации.

При подготовке к практическим работам необходимо изучить рекомендованную учебную литературу, изучить указания к практической работе, составленные преподавателем.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материальнотехнических ресурсов ДВГУПС: библиотеку с читальным залом, укомплектованную в соответствии с существующими нормами; учебно-методическую базу учебных кабинетов, лабораторий и зала кодификации; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории для консультационной деятельности; учебную и учебно-методическую литературу, разработанную с учетом увеличения доли самостоятельной работы студентов.

Целью расчетно-графической работы является углубление теоретических знаний, получение и закрепление практических навыков решения прикладных задач изучаемой дисциплины. Задачи расчетно-графической работы:

- закрепление теоретического материала изучаемой дисциплины;
- приобретение практических навыков решения прикладных задач;
- демонстрация неразрывной связи теоретического материала дисциплины и ее прикладных задач;
- развитие творческих способностей студента;
- приобретение навыков работы с научной, нормативной и справочной литературой.

Задание на РГР выдается руководителем в соответствии с календарным планом изучения дисциплины. Задание должно отвечать требуемому уровню подготовки студента и времени, отведенному на выполнение учебной работы. Варианты заданий должны обладать равным уровнем сложности и трудоемкости. В задании на РГР указывается:

- фамилия, И.О. студента, номер учебной группы;
- тема учебной работы;
- перечень подлежащих разработке вопросов и задач;
- исходные данные в объеме необходимом для решения поставленных задач (при их наличии);
- перечень графического материала (при его наличии);
- дата выдачи задания и срок представления работы;
- рекомендуемая литература;
- дополнительные указания (по усмотрению руководителя)

Задание на расчетно-графическую работу удостоверяется подписью руководителя. РГР выполняются во внеурочное время в пределах часов, отводимых учебным планом на самостоятельное изучение дисциплины.

Рекомендуемый объем пояснительной записки расчетно-графической работы — 10-15 листов. Отчет по расчетно-графической работе должна включать следующее: титульный лист, оглавление, введение, разделы и подразделы основной части; заключение, список литературы; приложения (при необходимости).

При использовании в РГР специализированных программных продуктов для выполнения расчетов, оптимизации проектных решений и т.п. кафедра, ведущая СУР должна организовать работу студентов на ЭВМ.

Представленная РГР должна пройти предварительную оценку руководителя. Срок предварительной оценки определяется руководителем, однако он не должен превышать 4 рабочих дней. Предварительная оценка расчетно-графической работы делается в форме вывода: «Работа допускается к защите» или «Работа не допускается к защите».

При защите РГР и контрольной работы выставляется комплексная оценка, учитывающая:

- самостоятельность и творческий подход в раскрытии темы;
- глубину знаний, всесторонность и правильность разработки разделов проекта (исследования проблемы);
- логику аргументации и стройность изложения представленного материала;
- качество выполнения текстового и графического материала;
- полноту, правильность и аргументация ответов при защите работы;
- качество выступления (при публичной защите).

Для студентов при оценки выполненной работы рекомендуется учитывать своевременность представления работы, так как это дисциплинирует студентов и побуждает их к систематической и ритмичной внеаудиторной учебной работе.

Оценка защиты РГР указывается на титульном листе работы. Эта информация удостоверяется подписью руководителя.

Тема РГР-1. Градостроительная реконструкция промышленных территорий города.

- 1. Социально-градостроительный аспект.
- 2. Формирующая роль промышленных предприятий в городах.
- 3. Обеспечение развития социально-функциональных связей промышленных и селитебных территорий.
- 4. Особенности архитектурно-композиционного формирования промышленной застройки города.
- 5. Урбоэкологический аспект.
- 6. Обобщение экологических знаний в решении задач реконструкции промышленных районов города.
- 7. Экологическая направленность реконструкции промышленных территорий.
- 8. Задачи функционально-планировочной организации города.
- 9. Задачи функционально-планировочной организации промузла.
- 10. Принципы архитектурно-планировочной реконструкции промышленных территорий городов.
- 11. Ретроспективный анализ развития промышленных зон города.
- 12. Развитие и закрепление производственно-территориальной структуры города.
- 13. Генплан восстановления промышленной индустрии в каркасе города.
- 14. Дальнейшее градостроительное развитие промышленных зон города.
- 15. Анализ тенденций формирования системы промышленных зон города.
- 16. Методика градостроительного анализа
- 17. Функциональная модель
- 18. Архитектурно-композиционная модель
- 19. Экологическая модель

Тема РГР-2. Функциональная организация кластера на основании дополнительных специализированных типологических объектов.

Вопросы к защите РГР:

- 1. Планировочные требования к размещению промышленных предприятий города.
- 2. Виды производственных зон и их состав.
- 3. Санитарные требования к размещению производств.
- 4. Элементы промышленных районов.
- 5. Градостроительные требования к организации промышленных районов.
- 6. Особенности планировки производственных зон.
- 7. Особенности планировки групп предприятий.
- 8. Виды планировочных схем производственных районов.
- 9. Градостроительные требования к планировке общественных центров промышленных зон.

- 10. Схемы планировки общественных центров промышленных зон.
- 11. Архитектурно-планировочные приемы формирования центра района.
- 12. Градообразующие факторы производства.
- 13. Расчет производственно-хозяйственных зданий и сооружений.
- 14. Положения для расчета производственных предприятий.
- 15. Типы производственных комплексов и их планировочных структур.
- 16. Особенности размещения производственных комплексов в плане города.
- 17. Учет обеспечения функциональности производственного комплекса при разработке его планировочной схемы.
- 18. Концепция реконструкции прибрежных промышленных территорий города.
- 19. Особенности градостроительного анализа промышленных зон города.

Цель курсовой работы закрепить и систематизировать знания, полученные при изучении дисциплины, научить студентов применять полученные знания для аргументированного раскрытия темы, выработки собственной позиции по исследуемой проблеме.

Задачи курсовой работы:

- закрепить и углубить знания, полученные студентами по дисциплине;
- научить основам методологии исследования, логике аргументации и изложения при решении конкретной исследовательской задачи;
- приобщить студентов к научно-исследовательской деятельности, способствовать формированию научных интересов;
- развить индивидуальность и независимость мышления студента;
- приобщить студентов к самостоятельной творческой работе с научной литературой и информационно-справочными материалами.

Задание на КР выдается руководителем в соответствии с календарным планом изучения дисциплины. Задание должно отвечать требуемому уровню подготовки студента и времени, отведенному на выполнение учебной работы. Варианты заданий должны обладать равным уровнем сложности и трудоемкости. В задании на КР указывается:

- фамилия, И.О. студента, номер учебной группы;
- тема учебной работы;
- перечень подлежащих разработке вопросов и задач;
- исходные данные в объеме необходимом для решения поставленных задач (при их наличии);
- перечень графического материала (при его наличии);
- дата выдачи задания и срок представления работы;
- рекомендуемая литература;
- дополнительные указания (по усмотрению руководителя)

Задание на курсовую работу удостоверяется подписью руководителя. КР выполняются во внеурочное время в пределах часов, отводимых учебным планом на самостоятельное изучение дисциплины.

КР разрабатываются студентами в соответствии с графиком поэтапного выполнения работы, составляемым преподавателем. Контроль за ходом выполнения (КР) осуществляется руководителем, заведующим кафедрой и руководителем учебного подразделения. Процесс выполнения (КР) должен анализироваться и обсуждаться на кафедре, ведущей учебную работу. Курсовая работа оформляется в виде отчета и может включать иллюстрационные материалы.

Рекомендуемый объем текстовой части - 25 40 стр. Рекомендуемая структура КР: титульный лист, оглавление, задание (при его наличии), введение, изложение исследуемой темы (основная часть), заключение, список использованной литературы, приложения. Объем расчетно-пояснительной записки и графической части КР устанавливается кафедрой, исходя из характера проекта и учебной дисциплины, а также времени, отводимого на самостоятельную работу студента. Рекомендуемый объем расчетно-пояснительной записки курсового проекта — 50-60 стр. Расчетно-пояснительная записка должна иметь следующую структуру: титульный дист, задание на проектирование, реферат, оглавление, введение, расчетно-

должна иметь следующую структуру: титульный лист, задание на проектирование, реферат, оглавление, введение, расчетно -проектная часть, заключение, список использованной литературы. Чертежи объекта проектирования выполняются на отдельных листах, другие графические формы (эскизы, схемы и т.п., обеспечивающие наглядность проектного решения) могут располагаться по ходу изложения в расчетно-пояснительной записке. Рекомендуемый объем графической части 1 2 чертежных листа формата A1.

При использовании в КР специализированных программных продуктов для выполнения расчетов, оптимизации проектных решений и т.п. кафедра, ведущая СУР должна организовать работу студентов на ЭВМ.

Представленная КР должна пройти предварительную оценку руководителя. Срок предварительной оценки определяется руководителем, однако он не должен превышать 4 рабочих дней. Предварительная оценка курсовой работы делается в форме вывода: «Работа допускается к защите» или «Работа не допускается к защите». Если учебная работа не допускается к защите, она должна быть студентом переработана в соответствии с замечаниями и вновь представлена на кафедру вместе с первым вариантом. Менять тему КР не разрешается. КР защищаются студентами в итоговой беседе с руководителем или публично. Форма защиты КР определяется в основной профессиональной образовательной программе дисциплины. Публичная защита КР проводится в учебной студенческой группе. Защита состоит из доклада (5-8 мин.) студента по выполненной работе и ответов на вопросы. Вопросы задаются присутствующими на защите руководителем и студентами.

При защите КР выставляется комплексная оценка, учитывающая:

- самостоятельность и творческий подход в раскрытии темы;
- глубину знаний, всесторонность и правильность разработки разделов проекта (исследования проблемы);
- логику аргументации и стройность изложения представленного материала;
- качество выполнения текстового и графического материала;
- полноту, правильность и аргументированность ответов при защите работы;
- качество выступления (при публичной защите).

В случае неудовлетворительной оценки защиты КР руководителем назначается срок повторной защиты. При удовлетворительной повторной защите КР заведующим кафедрой назначается срок комиссионной защиты. Защита КР допускается не более трех раз.Студент, не представивший в установленный срок КП (КР) и/или не защитивший работу считается имеющим академическую задолженность. Продление срока защиты устанавливается руководителем учебного подразделения при наличии уважительных причин.

Для студентов при оценки выполненной работы рекомендуется учитывать своевременность представления работы, так как это дисциплинирует студентов и побуждает их к систематической и ритмичной внеаудиторной учебной работе.

Оценка защиты КР указывается на титульном листе работы. Эта информация удостоверяется подписью руководителя. Курсовая работа: Функциональная организация кластера на основании производственного кооперированного объекта и дополнения специализированными типологическими объектами.

Вопросы к КР:

- основы формирования производственной зоны города;
- производственная зона города, ее предназначение, структура, функции;
- виды производственных зон. Основные элементы производственных зон;
- производственные зоны города;
- промышленные зоны;
- научно-производственные зоны;
- коммунально-складские зоны;
- системообразующее предприятие;
- схемы планировок производственных зон;
- градостроительные требования по размещению промышленных предприятий;
- планировочная схема промышленных зон;
- крупные промышленные объекты.

Курсовой проект: Функциональная организация кластера на основании производственного кооперированного объекта и непроизводственных кооперированных объектов.

Вопросы к курсовому проекту:

- взаимосвязь неоиндустриального развития и архитектурно-планировочной организации промышленного производства в городской среде;
- индустриальная парадигма в градостроительстве: градообразующие, объемно-планировочные и художественные компоненты формирования городской среды;
- рекультивация нарушенных территорий;
- наличие памятников архитектуры, изменение в структуре КБО;
- рекомендации для градостроительного проектирования;
- реновации в городской среде;
- генеральный план и пространственная организация застройки промышленных предприятий;
- благоустройство территории, элементы монументально-декоративного искусства и визуальной информации на промышленных предприятиях;
- основные принципы проектирования и формирования генерального плана;
- размещение зданий и сооружений. Принципы зонирования промышленной территории;
- технико-экономические показатели генерального плана, чертежи;
- зоны размещения специализированных организаций по обращению с радиоактивными отходами;
- рациональное использование природных ресурсов;
- охрана атмосферного воздуха;
- охрана водных объектов. Охрана почв;
- защита от шума и вибрации;
- защита от электромагнитных полей, излучений и облучений;
- радиационная безопасность. Разрешенные параметры допустимых уровней воздействия на человека и условия проживания;
- регулирование микроклимата;
- инженерная подготовка и защита территории;
- -противооползневые и противообвальные сооружения и мероприятия. Противокарстовые мероприятия;
- противопожарные требования;
- инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций при градостроительном проектировании;
- здания с эффективным использованием энергии. Влияние размеров здания на его энергоэкономичность.

Задание на курсовой проект удостоверяется подписью руководителя. КП выполняются во внеурочное время в пределах часов, отводимых учебным планом на самостоятельное изучение дисциплины.

КП разрабатываются студентами в соответствии с графиком поэтапного выполнения работы, составляемым преподавателем. Контроль за ходом выполнения (КП) осуществляется руководителем, заведующим кафедрой и руководителем учебного подразделения. Процесс выполнения (КП) должен анализироваться и обсуждаться на кафедре, ведущей учебную работу. КП оформляется в виде отчета и может включать иллюстрационные материалы.

Рекомендуемый объем текстовой части - 25 40 стр. Рекомендуемая структура КП: титульный лист, оглавление, задание (при его наличии), введение, изложение исследуемой темы (основная часть), заключение, список использованной литературы, приложения. Объем расчетно-пояснительной записки и графической части КП устанавливается кафедрой,

исходя из характера проекта и учебной дисциплины, а также времени, отводимого на самостоятельную работу студента. Рекомендуемый объем расчетно-пояснительной записки курсового проекта – 50-60 стр. Расчетно-пояснительная записка должна иметь следующую структуру: титульный лист, задание на проектирование, реферат, оглавление, введение, расчетно-проектная часть, заключение, список использованной литературы. Чертежи объекта проектирования выполняются на отдельных листах, другие графические формы (эскизы, схемы и т.п., обеспечивающие наглядность проектного решения) могут располагаться по ходу изложения в расчетно-пояснительной записке. Рекомендуемый объем графической части 1 2 чертежных листа формата A1.

При использовании в КП специализированных программных продуктов для выполнения расчетов, оптимизации проектных решений и т.п. кафедра, ведущая СУР должна организовать работу студентов на ЭВМ.

Представленная КР должна пройти предварительную оценку руководителя. Срок предварительной оценки определяется руководителем, однако он не должен превышать 4 рабочих дней. Предварительная оценка курсовой работы делается в форме вывода: «Работа допускается к защите» или «Работа не допускается к защите». Если учебная работа не допускается к защите, она должна быть студентом переработана в соответствии с замечаниями и вновь представлена на кафедру вместе с первым вариантом. Менять тему КП не разрешается. КП защищаются студентами в итоговой беседе с руководителем или публично. Форма защиты КП определяется в основной профессиональной образовательной программе дисциплины. Публичная защита КП проводится в учебной студенческой группе. Защита состоит из доклада (5-8 мин.) студента по выполненной работе и ответов на вопросы. Вопросы задаются присутствующими на защите руководителем и студентами.

Проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится с применением ДОТ