ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ						
Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»						
Разработал: Идентификационный Контрольный экземпляр находится на кафедре						
Аникеев В.В.	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I					



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ОП

Е.А. Ерышева (родпись) (Ф.И.О. рук.ОП) « 22 » мая 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНЖЕНЕРНОЕ БЛАГОУСТРОЙСТВО И ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ»

Направление подготовки 07.03.01 – «Архитектура» профиль «Архитектурное проектирование» Форма подготовки очная

Курс -4.5 семестр 8.9 (модуль 1.2) лекций - 68(32/36) час. практических занятий - 34(16/18) час. лабораторные работы — не предусмотрены всего часов аудиторной нагрузки — 102(48/54) час. самостоятельная работа — 60(42/18) в том числе на подготовку к экзамену — 27 час. общая нагрузка — 180 час, 5 зачетных единиц контрольные работы — 7(модуль 1, модуль 2) курсовая работа — 8 семестр (модуль 1) экзамен — 8 семестр (модуль 1) зачет — 9 семестр (модуль 2)

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал:					
Пилипко-Осипович	Идентификационный	Контрольный экземпляр находится на кафедре	Лист 1 из 72		
И.В.	номер:	архитектуры и градостроительства	Лист г из /2		
Савостенко В.А.					

Оборотная сторона титульного листа РПУД

I. Рабочая программа п	ересмотрена на засе	дании кафедры:
Протокол от «21» сент	ября 2018 г. № 1	
Заведующий кафедрой _	(подпись)	В.К. Моор (И.О. Фамилия)
II. Рабочая программа		
Протокол от «»	20г.	№
Заведующий кафедрой	(подпись)	(И.О. Фамилия)
III. Рабочая программа		
Протокол от «»	20г.	№
Заведующий кафедрой	(подпись)	(И.О. Фамилия)
IV. Рабочая программа		
Протокол от «»		
Заведующий кафедрой	(nonmer)	(И.О. Фамилия)
	(подпись)	(килимач.о.ту)

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал:					
Пилипко-Осипович	Идентификационный	Контрольный экземпляр находится на кафедре	Лист 1 из 72		
И.В.	номер:	архитектуры и градостроительства	Лист г из /2		
Савостенко В.А.					

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Инженерное благоустройство и городской транспорт»

Дисциплина «Инженерное благоустройство и городской транспорт» разработана для студентов 4-х, 5-х курсов, обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура», профиль «Архитектурное проектирование», очной формы обучения в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ по данному направлению.

Дисциплина «Инженерное благоустройство и городской транспорт» входит в состав блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана, в его вариативную часть (Б1.В.07). Дисциплина реализуется на 4 и 5 курсах, в 8 и 9 семестрах. Форма промежуточной аттестации — экзамен в 8 семестре и зачет в 9 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 180 часов (5 зачетных единиц), из них (всего и по семестрам 8/9): лекционных – 68 (32/36) часов, практических – 34 (16/18) часа, самостоятельная работа студентов –60 (42/18) часов, в том числе 27 часов на подготовку к экзамену в 8 семестре.

Дисциплина состоит из двух модулей по семестрам:

Модуль 1. «Инженерное благоустройство территорий» (реализуется в 8 семестре);

Модуль 2. «Городской транспорт» (реализуется в 9 семестре).

Методологически изучение данной дисциплины базируется на знаниях, полученных в процессе изучения учебных дисциплин (и их модулей) базовой и вариативной части и дисциплин по выбору, таких как: Архитектурное проектирование, Основы геодезии, Архитектурная композиция, Основы экологической архитектуры, Геометрические основы формообразования, Безопасность жизнедеятельности, Компьютерное моделирование в архитектуре.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

В свою очередь дисциплина «Инженерное благоустройство и городской транспорт» является теоретической основой при выполнении выпускной квалификационной работы бакалавра.

Содержание Модуля 1 охватывает круг вопросов, нацеленных на ознакомление студентов с мероприятиями, которые осуществляются при освоении городских территорий под различные виды строительства (осушение, защита от затопления, селевых потоков и др.), подготовку территорий под застройку и их благоустройство. Студенты должны получить понятие об объёмах градостроительства в нашей стране, о инженерного благоустройства в нем. Кроме того, студенты должны усвоить принципы и технические средства, которые позволяют осуществить эту деятельность, ознакомиться основными методами решения задач инженерного благоустройства жилых районов, микрорайонов и кварталов, улиц, площадей, парков и других элементов городской структуры.

Содержание Модуля 2 охватывает круг вопросов, связанных с транспортной инфраструктурой города - современными системами городского и внешнего транспорта. В процессе обучения студент должен усвоить основные принципы организации транспортных систем городов, основы методики расчётов параметров улично-дорожной сети, методы проектирования улиц и проездов в городской застройке, роль транспортных систем в архитектурно-градостроительном проектировании поселений.

Каждый из модулей содержит теоретическую часть (лекционный курс), и практические занятия. Кроме того, раздел "Инженерное благоустройство территорий" включает курсовую работу на тему: "Инженерное благоустройство территории жилой застройки".

Лекционный курс призван ознакомить студентов с широким кругом вопросов проектирования и строительства всех основных видов инженерного благоустройства и транспортного обслуживания городов. Студенты

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал:					
Пилипко-Осипович Идентификационный Контрольный экземпляр находится на кафедре и.В. Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства					
Савостенко В.А.	- · · · · ·	The state of the s			

знакомятся с основными принципами и методами решения задач инженерного благоустройства жилых районов, микрорайонов и кварталов, улиц, площадей, парков и других элементов городской структуры. Кроме того, изучают взаимосвязь всех элементов инженерного оборудования города - водоснабжение, теплоснабжение, газоснабжение, канализация и т.д., а также вопросы организации внутреннего и внешнего городского транспорта и проектирования транспортных коммуникаций.

Практические занятия призваны обучить студентов навыкам использования методов вертикальной планировки при выполнении различных этапов проекта инженерного благоустройства, а также методам расчёта и проектирования уличной сети.

Цели дисциплины (Модуль 1):формирование систематизированных знаний в области организации благоустройства поселений, подготовки территорий под застройку и их благоустройство, ознакомление с мероприятиями, которые осуществляются при освоении городских территорий под различные виды строительства (осущение, защита от затопления, селевых потоков и др.).

Задачи дисциплины (Модуль 1):

- ознакомление с широким кругом вопросов проектирования и строительства всех основных видов инженерного благоустройства и транспортного обслуживания городов;
- ознакомление с основами инженерного благоустройства территории как формы охраны окружающей среды городов;
- изучение влияния природных условий и физико-геологических процессов на планировку и застройку населённых мест;
- ознакомление с основными принципами и методами решения задач инженерного благоустройства жилых районов, микрорайонов и кварталов, улиц, площадей, парков и других элементов городской структуры;

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

- изучение взаимосвязи всех элементов инженерного оборудования города водоснабжение, теплоснабжение, газоснабжение, канализация и т.д.,
- обучение навыкам использования методов вертикальной планировки при выполнении различных этапов проекта инженерного благоустройства, а также методам расчёта и проектирования уличной сети.

Цели дисциплины (Модуль 2): формирование систематизированных знаний в области работы транспортной инфраструктуры города современных систем городского и внешнего транспорта, для профессионального видения проблем и решений в работе с антропогенной и архитектурно-пространственной средой на уровне районной планировки и градостроительных комплексов.

Задачи дисциплины (Модуль 2):

- •расширить профессиональный диапазон знаний будущего бакалавра архитектуры в области городского и внешнего транспорта;
- •изучение вопросов организации внутреннего и внешнего городского транспорта и проектирования транспортных коммуникаций.

Для успешного изучения дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- •способность анализировать влияние природных условий и физикогеологических процессов на планировку и застройку населённых мест;
- •способность применять знания о комплексе инженерных мероприятий по улучшению качества территорий для градостроительного освоения;
- •способность применять знания об основных технических параметрах и характеристиках городского транспорта, сети путей сообщения, транспортных сооружений;

	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал:	Разработал:					
Пилипко-Осипович	Идентификационный	Контрольный экземпляр находится на кафедре	Лист 1 из 72			
И.В.	номер:	архитектуры и градостроительства	ЛИСТ Т ИЗ 72			
Савостенко В.А.						

В результате изучения дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт» уобучающихся формируются следующие общекультурные и профессиональные компетенции:

Код и формулировка компетенции		Этапы формирования компетенции
	Знает	основные понятия, категории и инструменты экономической науки
ОК-10 - способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	Умеет	собирать, обобщать и анализировать необходимую экономическую информацию, в том числе о результатах новейших исследований отечественных и зарубежных экономистов по экономическим проблемам, для решения конкретных теоретических и практических задач
	Владеет	экономическими методами и навыками проведения анализа и определения тенденций развития конкретных экономических процессов на микро и макроуровнях экономических учений
ПК-9 - способность участвовать в разработке проектных	Знает	потребности основных групп населения в проектной продукции; требуемый состав проектного задания
заданий, определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку	Умеет	разрабатывать проектные задания; определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей; проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания.
контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания.	Владеет	навыками участия в разработке проектных заданий, определения потребностей общества, заказчиков и пользователей, проведения оценки контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт» применяются следующие методы активного и обучения: проблемное обучение, проектирование, консультирование и рейтинговый метод.

І. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

Лекционные занятия.

Модуль 1 «Инженерное благоустройство и городской транспорт» (32 час.)

Тема 1. Введение. Введение в дисциплину. Основные принципы и методы решения задач инженерной подготовки, благоустройства и транспортного обслуживания городов. Комплексная градостроительная оценка территории (2 час.). Состав и значение курса. Связь с другими Значение инженерной дисциплинами. комплексной подготовки, благоустройства и организации городского транспорта для строительства. Оценка и учёт природных условий в градостроительстве. Проектная документация ПО градостроительству, место ней инженерного благоустройства и городского транспорта.

Тема 2. Вертикальная планировка территории. (4 час.) Цель и задачи вертикальной планировки. Исходные материалы для проектирования вертикальной планировки. Методы проектирования вертикальной планировки (метод проектных отметок, метод профилей, метод красных горизонталей, привязка зданий). Области применения методов при решении задач вертикальной планировки (трассировка улиц, привязка здании, отдельных элементов благоустройства).

- **Тема 3. Инженерная подготовка территории.** (8 час.) Системы водоотвода. Организация поверхностного стока. Осушение городских территорий. Подземные воды и их движение. Виды дренажей. Защита береговых территорий. Значение открытых водоёмов в градостроительном проектировании. Защита территорий от затопления. Особые условия инженерной подготовки. Учёт сейсмических явлений в градостроительстве. Инженерная подготовка на сложном рельефе. Классификация рельефа. Номенклатура зданий для сложного рельефа.
- **Тема 4. Подземные инженерные сети города. (4 час.)** Типы подземных коммуникаций. Условные обозначения инженерных сетей на генеральном плане. Принципы проектирования сетей водопровода, канализации, газопровода, теплопровода, электроэнергии, радио, телефона. Учет инженерных сетей в архитектурном проектировании. Условия и нормы размещения подземных сетей.
- **Тема 5. Благоустройство городских территорий. (8 час.)** Элементы благоустройства внутриквартальных территорий. Благоустройство улиц и

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

дорог. Профили улиц различных категорий. Проектирование дорожной системы. Освещение городских территорий. Озеленение городских территорий. Строительные нормы и правила при посадке зелёных насаждений.

Тема 6. Малые архитектурные формы. (2 час.) Декоративные сооружения (скульптуры, фонтаны, декоративные стенки, камни, формы с применением растений). Утилитарные сооружения (беседки, павильоны и киоски, ограды, лестницы и пандусы, подпорные стенки, мостики, фонари, скамьи и садово-парковая мебель, урны, торговые автоматы, аттракционы, элементы визуальной информации, реклама).

Тема 7. Мероприятия по охране окружающей среды. (4 час.) Меры по предотвращению запылённости атмосферы. Планировочные мероприятия по снижению шума. Мероприятия по улучшению микроклимата. Проектирование санитарно-защитных зон предприятий, охранных зон водохранилищ.

Nº	Раздел дисциплины		Неделя семестра	сам рабо тр	включ постоято оту студ удоемко часах	ельную сентов и ость (в к)
			—	ЛЗ	П3	CPC
1	Введение в дисциплину. Основные принципы и методы решения задач инженерной подготовки, благоустройства и транспортного обслуживания городов.	8	24	2	1	2
2	Вертикальная планировка территории	8	25-26	4	2	4
3	Инженерная подготовка территории	8	27-30	8	4	8
4	Подземные инженерные сети города	8	31-32	4	2	4
5	Благоустройство городских территорий	8	33-36	8	4	8

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

6	Малые архитектурные формы	8	37	2	1	2
7	Мероприятия по охране окружающей среды	8	38-39	4	2	5

Лекционные занятия.

Модуль 2 «Инженерное благоустройство и городской транспорт» (36 час.)

В процессе изучения дисциплины студентам читаются лекции по темам:

Введение дисциплину. Транспортные В современных городов (4 час.). История развития городского транспорта. Основные виды городского транспорта, особенности их развития. Роль транспорта в развитии городов, влияние природно-климатических условий на развитие транспортных систем городов. Транспорт в развитии групповых систем населенных мест, роль транспортной инфраструктуры в развитии агломераций и конурбаций. Классификация видов городского транспорта по:назначению (грузовой, пассажирский, специальный), видам путей (рельсовый, безрельсовый, специальные), роду движителя ДВС. электротранспорт, канатный, пневмотранспорт и др.), перспективные виды транспорта. Транспортные системы города, место в них городского и внешнего транспорта.

Тема 2. Улично-дорожная сеть города (**4 час.**). Понятие улично-дорожная сеть. Трассировка улиц города, планировочные схемы. Красные лини, планировочные элементы улиц и дорог. Классификация улиц и их характеристики. Типовые поперечные профили улиц и дорог. Плотность уличной сети, взаимоположение проездов, улиц и дорог. Построение сети улиц в увязке с рельефом местности. Улицы пешеходного и велосипедного движения. Пропускная способность улиц и перекрёстков.

3. Планировка перекрёстков, транспортных площадей (4 час.). Назначение и роль площадей: градостроительная (формирование ансамблей, раскрытие пространств и т.д.), транспортная (организация развязка транспортных пешеходных потоков), экологическая (инсоляционные разрывы застройки, проветривание территорий). Простые и саморегулирующиеся перекрёстки и площади. Перекрёстки И площади c регулируемым движением транспорта. Транспортные узлы и пересечения в разных уровнях.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал:	11 . 1	Tr.			
Пилипко-Осипович И.В.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		
И.В. номер: архитектуры и градостроительства Савостенко В.А.					

Тема 4. Транспорт и городские/межмагистральные территории (4 час.). Транспорт в общественном центре города. Транспорт в жилых районах. Основные требования к планировке внутренних проездов в микрорайонах. Автостоянки на улицах, площадях, микрорайонах и других территориях.

Тема 5. Массовый пассажирский транспорт (4 час.). Современные виды массового пассажирского транспорта. Классификация видов массового пассажирского транспорта и их характеристики: метрополитен, трамвай, автобус, троллейбус, такси, др. виды городского транспорта. Расчёт перспективных объёмов пассажирских перевозок:а) Пассажиропоток и критерии его оценки - годовой, суточный, в час "пик",б) Транспортная подвижность населения городов зависимости от их величины,в) Распределение поездок пассажиров по участкам транспортной сети города,

г) Построение картограмм пассажиропотоков во времени. Выбор видов городского массового пассажирского транспорта.

Тема 6. Остановочные пункты общественного транспорта (2 час.). Общие положения. Размещение остановок общественного транспорта (ООТ). Элементы автобусной остановки. Остановочная площадка. Посадочная площадка. Площадка ожидания. Переходно-скоростные полосы. Заездной карман. Тротуары и пешеходные дорожки. Пешеходный переход. Автопавильон. Освещение ООТ. Альтернативные ООТ.

Тема 7. Устойчивый транспорт (2 час). Влияние транспортных систем. Понятие устойчивого транспорта. Транзитно-ориентированное проектирование. Десять принципов устойчивой транспортной системы согласно Проекта «Устойчивый транспорт города Алматы». Восемь принципов устойчивой работы транспортной системы. Создание устойчивой транспортной системы как инновационный стартап.

Тема 8. Дискуссия. Центральная часть города, ориентированная на **пешеходное** движение (2 час.). Рассмотрение двух вариантов организации транспорта в центральной части города — ориентированная на автомобиль и ориентированная на пешехода. Выводы.

Тема 9. Принципы построения транспортной сети города и маршрутов транспорта (2 час.). Основные системы маршрутов транспорта. Принципы проектирования маршрутизации транспорта. Обследование грузо-и пассажиропотоков в городе. Принципы транспортных расчетов в проектах генеральных планов городов. Комплексные схемы развития всех видов городского транспорта. Особенности разработки и реализации комплексных

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

транспортных схем для городов на сложном рельефе (на примере г. Владивостока).

Тема 10. Проектирование транспортных систем (городов) (2 час.). Раздел «Транспорт» в генплане города: принципиальные направления (Концепция) развития транспортной инфраструктуры, территории внешнего и городского транспорта, улично-дорожная сеть (УДС). Комплексные схемы развития всех видов городского транспорта: современное состояние пассажиропотоков, грузопотоков, схема УДС; транспортно-планировочное расчётные пассажиропотоки; зонирование города; картограммы интенсивности движения; расчётные параметры УДС; расчёты пропускной способности транспортных узлов и перекрёстков; обоснование выборов пассажирского транспорта; расчёты машинного парка транспорта (автобусы, троллейбусы, трамвай, другие виды транспорта), предприятий по их обслуживанию. В обоснованиях инвестиций и ТЭО (проектах) на строительство магистралей: расчётные параметры (по генплану и КТС);трассировка; искусственные сооружения; экономические расчёты. Исходная информация на разных стадиях проектирования.

Тема 11. Внешний транспорт (4 час.). Виды внешнего транспорта. Роль внешнего транспорта в формировании планировочной структуры городов. Принципы размещения в городе объектов внешнего транспорта: автобусных станций и вокзалов; железнодорожных линий и станций; трубопроводного транспорта; аэропортов и аэровокзалов, вертодромов; морских и речных портов. Транспортные узлы: пассажирских сообщений (примеры - Краснодар - ж.д. и авто, Волгоград, Ульяновск, -ж.д., авто, река и т.п.); грузовых перевозок (примеры ТУ Владивостока, Находки, УТУ Пристань); смешанные транспортные (Петропавловскузлы Камчатский, Новороссийск, Холмск). Основные особенности планировки дорог общей сети России (транспортные коридоры, зоны Транссиба, БАМа, районы пионерного освоения). Эстетика автомобильных дорог. Влияние морского транспорта на планировку и архитектуру приморских поселений: транспортный узел и планировка УДС города; архитектура объектов хозяйства портового города; роль акваторий формировании планировочной структуры города.

Тема 12. Транспорт будущего (2 час.). Нурегloop Элона Маска. Трамваи Уралмашвагон завода.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

№	Раздел дисциплины			Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
1	D	0	, ,	Л3	П3	CPC
1	Введение в дисциплину. Транспортные системы современных городов	9	1-2	4	2	2
2	Улично-дорожная сеть города	9	3-5	4	2	2
3	Планировка перекрёстков, транспортных узлов и площадей	9	6-7	4	2	1
4	Транспорт и городские/ межмагистральные территории	9	8-9	4	2	1
5	Массовый пассажирский транспорт	9	10-11	4	2	1
6	Остановочные пункты общественного транспорта	9	12	2	1	1
7	Устойчивый транспорт	9	13	2	2	2
8	Дискуссия	9	14	2	0	1
9	Принципы построения транспортной сети города и маршрутов транспорта	9	15	2	2	1
10	Проектирование транспортных систем (городов)	9	16	2	1	2
11	Внешний транспорт	9	17	4	1	2
12	Транспорт будущего	9	18	2	1	2

5. Образовательные технологии

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ						
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал:	Разработал:					
Пилипко-Осипович	Идентификационный	Контрольный экземпляр находится на кафедре	Лист 1 из 72			
И.В.	номер:	архитектуры и градостроительства	ЛИСТ Т ИЗ 72			
Савостенко В.А.	T Jr Provide the second					

В учебном процессе используются современные технологии интерактивной компьютерной презентации

ІІ. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Практические занятия.

Модуль 1 «Инженерное благоустройство и городской транспорт» (16 час.)

Практические занятия — индивидуальное творческое задание «Расчет элементов благоустройства территории на сложном рельефе».

Занятие 1. (2 часа) Метод проектных отметок. Трассировка участка улицы. Определение естественного уклона. Характерные точки дороги. Выбор нормативного уклона. Определение проектных отметок в характерных точках.

Чистовое графическое оформление работы (в часы самостоятельной работы студента).

Занятие 2. (2 часа). Метод проектных горизонталей Проектирование участка улицы в красных горизонталях (выполняется по материалам предыдущей задачи). Выбор шага красных горизонталей. Точка начала отсчёта. Определение проложения. Учёт поперечного уклона. Расчёт смещения на высоту бордюрного камня. Горизонтали на газонах и тротуарах. Чистовое графическое оформление работы (в часы самостоятельной работы студента).

Занятие 3. (4 часа) Метод профилей Построение откосов вдоль улицы (выполняется по материалам предыдущей задачи). Выбор вертикального масштаба. Построение поперечных профилей улицы в характерных точках. Графическое определение величины заложения откосов. Построение откосов на горизонтальном плане. Чистовое графическое оформление работы (в часы самостоятельной работы студента).

Занятие 4. (2 часа) Проектирование лестниц Чёрные отметки по концам лестницы. Расчёт количества ступеней. Длина марша. Количество маршей. Количество площадок. Уклон по площадкам. Проектные отметки маршей. Чистовое графическое оформление работы (в часы самостоятельной работы студента).

Занятие 5. (2 часа) Расчёт элементов благоустройства Расчётное число жителей. Расчет детских игровых площадок. Площадки для отдыха взрослых.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал:	11 . 1	Tr.			
Пилипко-Осипович И.В.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		
И.В. номер: архитектуры и градостроительства Савостенко В.А.					

Спортивные площадки. Хозяйственные площадки. Гаражи и стоянки для временного хранения автомобилей. Расчёт территории озеленения. Чистовое графическое оформление работы (в часы самостоятельной работы студента). Занятие 6. (4 часа) Привязка зданий Трассировка проезда к дому. Схема водоотвода. Построение красных горизонталей по проезду. Определение проектных отметок по углам здания. Сравнение полученных значений отметок на соответствие нормам. Корректировка отметок по углам здания за счёт изменения продольного уклона, устройства откосов, смещения секций здания по высоте. Чистовое графическое оформление работы (в часы самостоятельной работы студента).

Практические занятия.

Модуль 2 «Инженерное благоустройство и городской транспорт» (18 час.)

Занятие 1. (4 часа) Полевые исследования:

- 1. Остановок общественного транспорта маршрут автобуса № 77; остановок общественного транспорта по ул. Русская;
- 2. Улицы Светланская, Борисенко, Русская, Бестужева.
 - согласно намеченных критериев.
- **Занятие 2.** (**4 часа**) Презентация дискуссия по результатам полевых исследований.
- **Занятие 3. (4 часа)** SWOT анализ остановок общественного транспорта (маршрут автобуса № 77, ул. Русская), улиц.
- **Занятие 4. (3 часа)** Проектные и планировочные предложения остановок общественного транспорта, улиц согласно проведенных полевых исследований, SWOT анализа.
- **Занятие 5. (3 часа)** Итоговая презентация дискуссия по проектнопланировочным решениям остановок общественного транспорта, улиц.

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Инженерное благоустройство территорий и городской транспорт» представлено в Приложении 1 и включает в себя:

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

план-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на выполнение по каждому заданию;

характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению;

требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы;

критерии оценки выполнения самостоятельной работы.

IV. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

Контроль знаний осуществляется в соответствии с рейтинговой системой оценки знаний посредством аттестаций, на которых учитываются качество проделанных практических работ, посещаемость занятий, результаты самостоятельной работы студента.

Текущая аттестация студентов «Инженерное ПО дисциплине благоустройство территорий и городской транспорт» проводится соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной. Текущая дисциплине аттестация ПО «Инженерное благоустройство и городской транспорт» проводится в форме контрольных мероприятий, контрольных работ (ПР-2), защиты индивидуальной курсовой работы (ПР-5), доклада-сообщения (УО-3), дискуссии (УО-4) по оцениванию фактических результатов обучения студентов и осуществляется ведущим преподавателем. Текущий контроль также предполагает: проверку уровня самостоятельной подготовки студента при выполнении индивидуальных творческих заданий; рецензирование студентами работ заданий друг друга.

Промежуточный контроль знаний модуля 1 студентов осуществляется при проведении экзамена в 8-ом семестре 4-го курса. Экзамен проводится в форме устного тестирования по экзаменационным билетам. Обязательным условием допуска студентов к экзамену является решение контрольных мероприятий. Главным критерием при оценке знаний является владение теоретическими и практическими навыками студента.

Промежуточный контроль знаний модуля 2 студентов осуществляется при проведении зачета в 9-ом семестре 5-го курса. Обязательным условием допуска студентов к зачету является решение контрольных мероприятий. Главным критерием при оценке знаний является владение теоретическими и практическими навыками студента.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

	Модуль	1 «Ин	женерное благоустройство	и городской тран	іспорт»
№ п/	Контро- лируемые разделы дисциплины	Код	цы и этапы формирования компетенций	Оценочные наимено текущий контроль	•
			знает потребности всех групп населения в искусственной среде; требования в проектной документации	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаменаци онные вопросы 1,2
	Введение в дисциплину. Основные принципы и	ПК- 9	умеет разработать проектное задание под конкретных заказчиков с функциональными требованиями	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаменаци онные вопросы 3, 4
Ι	методы решения задач инженерной	владеет навыками определения потребностей и оценки требований общества к организации благоустроенной среды обитания	Курсовая работа (ПР-5)	Экзамена- ционные вопросы 5, 6	
			Знает Основные инструменты в экономической оценке эффективности результатов деятельности в разработке высококачественной документации	Курсовая работа (ПР-5)	Экзамена- ционные вопросы 7,8
			умеет собирать, обобщать и анализировать необходимую экономическую	Курсовая работа (ПР-5)	Экзамена- ционные вопросы

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ						
Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»						
Разработал:	11 1	Tr. 1	•			
Пилипко-Осипович И.В.	Идентификационный	Контрольный экземпляр находится на кафедре	Лист 1 из 72			
Савостенко В.А.	номер:	архитектуры и градостроительства				

			информацию, в том числе о результатах новейших исследований отечественных и зарубежных экономистов по экономическим проблемам		9, 10
			владеет способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в сфере районирования	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 11,
			знает требуемый состав проектного задания	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 12
		ПК- 9	умеет производить расчеты проектных задач в комплексной разработке территории	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 13,14
II	Вертикальная планировка территории		владеет навыками участия в разработке проектных заданий	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национный вопрос 15
	Торритории		знает систематический подход проектных технических расчетов деятельности	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 16
		OK- 10	умеет анализировать зарубежную и отечественную экономическую информацию аналогов проекта и обобщать конкретных практических	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 17,18

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ						
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипович	Идентификационный	Контрольный экземпляр находится на кафедре	П 1 70			
И.В. Савостенко В.А.	номер:	архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72			

		1	T		
			задачах владеет методами проведения расчетов и определения развития конкретной экономической эффективности инженерного проектирования	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 19
			знаем состав и технику разработки заданий на проектирование, содержание и источники предпроектной информации, методы ее сбора и анализа	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 20
III	Инженерная подготовка территории	ПК- 9	умеет производить оценку функциональных, конструктивнотехнических, экономических и других основополагающих требований к искусственной среде на всех стадиях проектирования	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 21
			владеет навыками разработки генеральных планов согласно функциональным, конструктивнотехническим, экономическим и другим основополагающим требованиям, нормативам и законодательству на всех стадиях	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 22,23

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ						
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72			

			знает основные понятия экономического проектирования инженерной подготовки территории умеет анализировать	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 24
		OK- 10	существующие экономические задачи в решении инженерного обеспечения проектной разработке	Курсовая работа (ПР-5)	национные вопросы 25,26
			владеет экономическими методами анализа и определения развития конкретных задач разработки инженерного проектирования	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 27,28
			знает технику укладки инженерных сетей в архитектурном проектировании	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 29
	Подземные	ПК- 9	умеет разрабатывать застройку территории с условиями размещения инженерных сетей	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 30
IV	инженерные сети города		владеет способностью участвовать в комплексной разработке проекта и проектной документации; проводить оценку инженерных сетей на генплане	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 31,32
		OK- 10	знает методы оценки эффективности устройства инженерных сетей в системе городской	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 33,34

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

			www.mar.		<u> </u>
			инфраструктуры		
			умеет собирать и анализировать зарубежный и	Контрольная работа (ПР-2),	Экзаме- национные
			отечественный опыт экономических проблем для решения конкретных	Курсовая работа (ПР-5)	вопросы 35
			проектных задач		
			владеет экономическими методами оценки эффективности устройства конкретных инженерных сетей в системе городской инфраструктуры	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 36,37
			знает состав естественных, культурных, оздоровительных, информационных и иных потребностей, необходимых основным группам населения	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 38,39
	Благоустройс	ПК- 9	умеет разрабатывать проектные задачи, обобщая системы городской инфраструктуры	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 40
V	тво городских территорий		владеет навыками определения потребностей населения в формировании среды	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 41,42
		OK- 10	знает основные понятия, категории и инструменты экономической эффективности формирования городских территории умеет	Курсовая работа (ПР-5) Курсовая	Экзаме- национные вопросы 43,44 Экзаме-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ						
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал:						
Пилипко-Осипович	Идентификационный	Контрольный экземпляр находится на кафедре	Лист 1 из 72			
И.В.	номер:	архитектуры и градостроительства	Лист г из /2			
Савостенко В.А.						

			собирать, обобщать и анализировать необходимые экономические данные для решения конкретных задач благоустройства территории городской среды владеет экономическими	работа (ПР-5)	национные вопросы 45,46
			методами и навыками проведения анализа территории и определения тенденций её развития в структуре градостроительной системы	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 47,48
			знает требования к составу проектных заданий	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 49,50
VI	Малые архитектурны е формы	ПК- 9	умеет определять потребности конкретных заказчиков в области разработки формирования архитектурной среды; разрабатывать полноценную среду жизнедеятельности	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 51,52
	- Ackins		владеет навыками разработки архитектурных комплексов согласно функциональным, эстетическим, конструктивно- техническим, экономическим требованиям, требованиям безопасности, нормативам	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 53,54

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ						
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72			

		OK-	и законодательству на всех стадиях проектирования знает основные понятия, категории и инструменты экономической эффективности формирования архитектурной среды городской территории умеет собирать, обобщать и анализировать необходимые	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5) Контрольная работа (ПР-2),	Экзаме- национные вопросы 55,56 Экзаме- национные
		10	экономические данные для решения конкретных задач благоустройства пространственно-архитектурной среды владеет экономическими методами и навыками проведения анализа территории и технических расчетов элементов малых архитектурных форм	Курсовая работа (ПР-5) Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	вопросы 57,58 Экзаменационные вопросы 59,60
	M		знает требования к составу проектных заданий	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 61,62
VII	Мероприятия по охране окружающей среды	ПК- 9	умеет проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде; разрабатывать проектные задания по охране окружающей среды владеет	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 63,64

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

В В В В В В В В В В В В В В В В В В В				навыками участия в разработке проектных заданий с требованиями безопасности, нормативными и законодательными требованиями по охране окружающей среды на всех стадиях проектирования	работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	национные вопросы 65,66
ОК- 10 Собирать, обобщать и анализировать необходимые экономические данные для решения конкретных задач по охране окружающей среды населенных пунктов валадеет экономическими методами и навыками проведения анализа территории по охране окружающей среды населенных пунктов окружающей гореды населенных пунктов окружающей среды населенных пунктов населенных пунктов окружающей среды населенных пунктов окружающей среды населенных пунктов населенных пунктов населенных пунктов окружающей среды населенных пунктов населенных п				основные понятия, категории и инструменты экономической эффективности использования мероприятий и технологий в сфере охраны окружающей среды городских	работа (ПР-2), Курсовая	национные вопросы
№п/ Контрольная методами и навыками методами и навыками проведения анализа территории по охране окружающей среды населенных пунктов Курсовая вопросы территории по охране окружающей среды населенных пунктов 71,72 Модуль 2 «Инженерное благоустройство и городской транспорт» Контрольная дабота (ПР-2), национные просы территории по охране окружающей среды населенных пунктов Оценочные средства — наименование				собирать, обобщать и анализировать необходимые экономические данные для решения конкретных задач по охране окружающей среды	работа (ПР-2), Курсовая	национные вопросы
Контро- лируемые Коды и этапы формирования компетенций Оценочные средства — наименование				экономическими методами и навыками проведения анализа территории по охране окружающей среды населенных пунктов	работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	национные вопросы 71,72
№п/ лируемые Коды и этапы формирования компетенций наименование		Модуль 2 «Ин:	женерн	ное благоустройство и город	(ской транспорт»	
п разделы текущий промежуточная	№п/	-	Код			-
	П	разделы			текущий	промежуточная

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ						
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72			

дисциплины			контроль	аттестация
		знает о транспортной мобильности населения	Устный доклад- сообщение (УО- 3)	
	ПК- 9	умеет определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей; проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к организации транспортных систем	Устный доклад - сообщение (УО-3), Устный опросдискуссия (УО-4)	Зачет
Раздел 1 Лекционные занятия. Понятие транспортных систем и их проектирован		владеет навыками определения потребностей и оценки требований общества к организации транспортных систем	Контрольная работа (ПР-2)	
ия, улично- дорожной сети (УДС), массового пассажирско-		Знает Основные инструменты в экономической оценке эффективности результатов деятельности	Устный опросдискуссия (УО-4)	
го транспорта, внешнего транспорта.	OK- 10	умеет собирать, обобщать и анализировать необходимую экономическую информацию, в том числе о результатах новейших исследований для решения конкретных теоретических и практических задач	Устный опросдискуссия (УО-4)	Зачет
		владеет экономическими методами и навыками проведения анализа и определения тенденций развития конкретных	Устный доклад - сообщение (УО-3)	

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ						
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72			

			процессов мобильности на		
			микро и макро уровнях		
			знает потребности всех групп населения в транспортной мобильности; требования в проектной документации	Устный доклад - сообщение (УО-3)	
	Раздел 2 Практические занятия. Натурный анализ, предпроект- ные исследования.	ПК- 9	разрабатывать проектные задания; определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей; проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к организации транспортных систем владеет навыками определения	Устный доклад - сообщение (УО-3) Устный опрос-	Зачет
II	Внесение предложений, изменений,		потребностей и оценки требований общества к организации транспортных систем	дискуссия (УО-4)	
	выполнение эксперимента льного проекта.		Знает Основные инструменты в экономической оценке эффективности результатов деятельности в разработке высококачественной документации	Контрольная работа (ПР-2)	
		OK- 10	умеет собирать, обобщать и анализировать необходимую экономическую информацию, в том числе о результатах новейших исследований для решения конкретных	Устный доклад - сообщение (УО-3)	Зачет

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ				
Учебно-м	етодический комплекс дисп	циплины «Инженерное благоустройство и городской тр	анспорт»	
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72	
	теопети	песких и		

	теоретических и		
	практических задач		
	владеет		
	экономическими		
	методами и навыками	Устный доклад -	
	проведения анализа и	сообщение (УО-	
	определения тенденций	3)	
	развития конкретных	3)	
	процессов мобильности на		
	микро и макро уровнях		

V. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература (модуль 1, модуль 2)

(электронные и печатные издания)

- 1. Инженерное оборудование территории [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ковалев Н.С. Электрон. текстовые данные. Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. 356 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72670.html. ЭБС «IPRbooks»
- 2. Разработка схемы транспортного обслуживания территории [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Транспорт» для студентов всех форм обучения направления подготовки 07.03.04 Градостроительство / Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. 58 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46049.html. ЭБС «IPRbooks»
- 3. Транспорт в городах, удобных для жизни [Электронный ресурс]: монография / Вукан Вучик Электрон. текстовые данные. М.: ИД Территория будущего, 2011. 576 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7341.html. ЭБС «IPRbooks»
- 4. Транспортные потоки автомобильных дорог [Электронный ресурс]: Учебное пособие. / Маркуц В.М. М.: Инфра-Инженерия, 2018. 148 с. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972902361.html

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	етодический комплекс дист	циплины «Инженерное благоустройство и городской тра	анспорт»		
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

5. Архитектурные задачи вертикальной планировки территорий со сложным рельефом: учебное пособие / С. И. Палиенко; Дальневосточный государственный технический университет. Владивосток: Изд-во Дальневосточного университета, 2007. 148 с. http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:392569&theme=FEFU

Дополнительная литература (модуль 1, модуль 2)

(печатные и электронные издания)

- 1. Генеральный план города на 50 тысяч жителей [Электронный ресурс]: методические указания / Электрон. текстовые данные. СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. 40 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74362.html
- 2. Водоотведение поверхностного стока современных мегаполисов [Электронный ресурс]: Монография / Пугачев Е.А. М.: Издательство АСВ, 2013. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939347.html
- 3. Устойчивое развитие поселений и урбанизированных территорий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Щербина Е.В., Власов Д.Н., Данилина Н.В. Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. 128 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60836.html. ЭБС «IPRbooks»
- 4. Проектирование системы пассажирского транспорта города [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Транспортные системы городов и регионов» для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 270800.62 Строительство, профиль «Городское строительство» / Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. 47 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30766.html. ЭБС «IPRbooks»
- 5. Инженерное обустройство территорий [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Ф. Ковязин. Электрон. дан. Санкт-Петербург: Лань, 2015. 480 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/64332. ЭБС «Лань».
- 6. Пешеходный мост в городской среде [Электронный ресурс]: учебное пособие / Электрон. текстовые данные. Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС ACB, 2009. 82 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20496.html. ЭБС «IPRbooks»

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ						
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72			

7. Экология городской среды [Электронный ресурс]: курс лекций/ Маршалкович А.С., Афонина М.И. Электрон. текстовые данные. М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. 319 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46051.html. ЭБС «IPRbooks»

Нормативно-правовые материалы

- 1. Градостроительный кодекс РФ: сборник нормативных актов и документов / Саратов: Ай ПиЭр Медиа, 2015. 184с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30284.ЭБС «IPRbooks».
- 2. ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации. Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/1200104690
- 3. СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СниП 2.07.01-89* (с поправкой). Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/1200084712
- 4. ГОСТ Р 52577-2006 Дороги автомобильные общего пользования. Методы определения параметров геометрических элементов автомобильных дорог. Режим доступа :http://docs.cntd.ru/document/1200046909
- 5. ГОСТ 33475-2015 Дороги автомобильные общего пользования. Геометрические элементы. Технические требования. Режим доступа :http://docs.cntd.ru/document/1200135140
- 6. СНиП 2.05.02-85 Автомобильные дороги (с Изменениями N 2-5). Режим доступа :http://docs.cntd.ru/document/5200258
- 7. ГОСТ 21.508-93. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов. Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/901700528
- 8. Водный кодекс РФ [Электронный ресурс] / Электрон. текстовые данные: Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. 41 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/1800.html. ЭБС «IPRbooks»
- 9. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД. Масштабы (с Изменениями N 1, 2, 3). Режим доступа :http://docs.cntd.ru/document/1200006583

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ				
Учебно-ме	тодический комплекс дис	циплины «Инженерное благоустройство и городской тра	анспорт»	
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72	

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (модуль 1,2):

- 1. Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://diss.rsl.ru/
- 2. <u>Научная электронная библиотека (НЭБ)</u> [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp
- 3. Электронная библиотека «Консультант студента». [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
- 4. <u>Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»</u> [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://e.lanbook.com/
- 5. <u>Электронно-библиотечная система znanium.com НИЦ «ИНФРА-М»</u> [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://znanium.com/
- 6. <u>Электронно-библиотечная система IPRbooks</u> [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/
- 7. <u>Электронная библиотека НЭЛБУК</u> [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.nelbook.ru/
- 8. <u>Универсальные базы данных East View</u> [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://dlib.eastview.com/
- 9. <u>Информационная система «ЕДИНОЕ ОКНО доступа к образовательным ресурсам</u>» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://window.edu.ru/
- 10. Научная электронная библиотека «<u>КиберЛенинка</u>» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://cyberleninka.ru//
- 11. World Digital Library (Всемирная цифровая библиотека) [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.wdl.org/ru/
- 12. Организация рельефа территории застройки: методические указания к курсовой работе по дисциплине "Инженерное благоустройство и транспорт" для студентов специальностей 270300 Архитектура и 120303 Городской кадастр / Сост.: Г.И. Клиорина, И.С. Нефедова. СПб: СПбГАСУ, 2010. 16 с.

$\underline{http://window.edu.ru/resource/082/71082/files/Kliorina_Nefedova_metod.pdf}$

13. Кожухина О.Н., Матвеева И.В. Комплексное инженерное благоустройство микрорайонов: Методические указания. Тамбов: Издательство ТГТУ, 2007.

http://window.edu.ru/resource/843/56843/files/kojux_matveeva-k.pdf

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ				
Учебно-ме	тодический комплекс дис	циплины «Инженерное благоустройство и городской тра	анспорт»	
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72	

Другое учебно-методическое и информационное обеспечение (модуль 1,2):

- 1. Постановление Администрации Приморского края от 21 мая 2010 г. №185-па: «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования в Приморском крае (с изменениями на 25.06.2014). Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/494225819
- 2. Об утверждении Правил землепользования и застройки на территории Владивостокского городского округа от 7 апреля 2010 года N 462. Режим доступа: http://base.garant.ru/30141418/

Перечень информационных технологий и программного обеспечения (модуль 1):

Для подготовки презентаций используется программа PowerPoint Presentation.

Перечень информационных технологий и программного обеспечения (модуль 2):

Для подготовки презентаций используется программа PowerPoint Presentation, Corel Draw, Photoshop.

VI. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендации по работе с литературой. В процессе освоения теоретического материала дисциплины необходимо вести конспект лекций, а также — дополнять лекционный материал информацией, полученной из списка учебной литературы и информационно-методического обеспечения дисциплины. При этом, желательно, чтобы студенты проводили анализ информации, содержащейся в лекциях, и полученной дополнительной информации, анализировали существенные дополнения и ставили вопросы, связанные с ними на лекциях.

Работа над практическими заданиями включает: полевые исследования (модуль 2); выступления на практических занятиях; самостоятельную работу по выполнению индивидуальных творческих заданий.

Практические занятия по дисциплине проводятся в двух основных формах: семинара-дискуссии и в виде практических заданий. Семинар-дискуссия представляет собой коллективную деятельность преподавателя и студентов с целью усвоения содержания курса, а также формирования

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ						
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал:	1					
Пилипко-Осипович И.В.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72			
Савостенко В.А.	- · · · · ·	The state of the s				

умения вести профессиональные дискуссии на должном уровне. Проведение семинарских занятий осуществляется в первой половине семестра в объеме 6 часов. На предшествующей установочной лекции характеризуется содержание самостоятельной работы по теме. Начинается семинар со вступительного слова преподавателя (5-10 мин.), в котором озвучивается тема семинара, обращается внимание на узловые проблемы для обсуждения, указывается порядок проведения занятия. Затем предлагается выступить желающим или сделать сообщение, заранее подготовленное студентами.

Полевое исследование модуля 2 предусматривает наблюдение студентами реальной ситуации в районе расположения улично-дорожной сети (УДС) города. Проводятся различные виды замеров и наблюдений. Полученная информация используется для дальнейшего анализа.

Завершающее практическое занятие предусматривает форму публичного выступления с презентацией индивидуальных творческих заданий с последующим обсуждением. Публичное выступление с результатами выполненных работ позволяет оценить способность студента к публичной коммуникации, навыки ведения дискуссии на профессиональные темы, владение профессиональной терминологией, способность представлять и защищать результаты самостоятельно выполненных индивидуальных творческих заданий, способность создавать содержательные презентации.

Рекомендации по подготовке к экзамену. При подготовке к экзамену необходимо иметь полный конспект лекций и готовые к защите индивидуальные контрольные работы (ПР-2). Перечень вопросов к экзамену помещён в Приложении 2 (Фонд оценочных средств).

Экзамен призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных студентом теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления, умения синтезировать полученные знания и применять их в решении практических задач. По итогам экзамена выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Рекомендации по подготовке к зачету. При подготовке к зачету необходимо иметь полный конспект лекций и готовые к защите индивидуальные контрольные, практические работы (ПР-2).

Зачет призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных студентом теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления, умения

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»			
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72

синтезировать полученные знания и применять их в решении практических задач.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для материально-технического обеспечения дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт» используется помещения кафедры Архитектуры и градостроительства (С-903, С-920, С744б), оборудованные компьютерной и множительной техников, с методическими материалами, размещенными на стендах (образцы курсовых проектов, макеты и модели).

В качестве технических средств используются: мультимедийный проектор Optima EX542I, аудио усилитель QVC RMX 850, аудио колонки, ноутбуки, настенный экран, микрофон. Компьютеры: моноблоки Lenovo C360G-i34164G500UDK, графических станций.

В качестве технических средств используются: мультимедийный проектор Optima EX542I, аудио усилитель QVC RMX 850, аудио колонки, ноутбуки, настенный экран, микрофон. Компьютеры: моноблоки Lenovo C360G-i34164G500UDK, графических станций.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»			
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72



Приложение 1

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Дальневосточный федеральный университет»

(ДВФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

по дисциплине
«ИНЖЕНЕРНОЕ БЛАГОУСТРОЙСТВО И ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ»
Направление подготовки 07.03.01 Архитектура
профиль «Архитектурное проектирование»
Форма подготовки очная

Владивосток 2018

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»			
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Инженерное благоустройство и городской транспорт»

№ п/п	Дата/сроки вы- полнения	Вид самостоятельной работы	Примерные нормы времени на выполнение	Форма контроля
	В течение семестра	Работа с теоретическим материалом: конспектами лекций и источниками из списка учебной литературы и информационнометодического обеспечения дисциплины модуль 2	2 час.	Доклад- сообщение (УО-3) Дискуссия (УО- 4), Контрольная работа (ПР-2)
	В течение семестра	Выполнение индивидуальной курсовой работы по утвержденной, с руководителем, теме (ПР-5) — модуль 1	6 час.	Курсовая работа ПР-5
		Выполнение индивидуальных исследовательских и творческих заданий (графических заданий) — модуль 2	8 час.	Творческое задание (ПР-13)
	Летняя сессия	Подготовка к экзамену модуль 1	27 час.	Экзамен
	Зимняя сессия			Зачет

Характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению (модуль 1 «Инженерное благоустройство и городской транспорт»).

Индивидуальные курсовые работы, выполняются в течение всего семестра. После согласования темы с руководителем ОП, ведущим дисциплину, студенты начинают работать индивидуально. Итогом работы становится защита курсовой работы. Содержание задания должно соответствовать согласованной заявленной теме. Задания, выполненные на смежные или похожие темы, не зачитываются.

Характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению (модуль 2 «Инженерное благоустройство и городской транспорт»).

Самостоятельная работа обучающихся заключается в выполнении индивидуальных творческих заданий – графических заданий. Графические

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			
Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»			
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72

задания представляют собой аналитические графические схемы, выполняемые по отдельным практическим заданиям (графический анализ).

Основная цель графических заданий — обследование, изучение и анализ транспортной среды города (на разных уровнях), а также получение профессиональных навыков в методике выполнения и оформлении работ.

Графические упражнения выполняется студентами во второй половине семестра, когда уже сформировано теоретическое представление о проблемах, видах, подходах и методах ведения проектного анализа на разных стадиях проектирования.

Руководство процессом выполнения графических упражнений осуществляется во время проведения практических работ в объеме 17 часов в целом за семестр. Количество и состав практических упражнений в зависимости от уровня общетеоретической и профессиональной подготовки ПО творческой инициативе студента может или изменяться предварительному согласованию с преподавателем. На каждое практическое упражнение преподавателем выдается задание с отдельными требованиями и пояснениями.

В итоговом виде графическое задание содержит графическую часть, выполненную на одном (или более) листе формата А-4, А-3. Выполнение упражнений предполагает постановку и решение нестандартных задач, активную творческую деятельность студентов при наличии обязательных консультаций с преподавателем.

При выполнении первого задания студенты отправляются на полевые исследования выбранной улицы (улиц). В процессе исследования производится:

- 1. Фотофиксация места расположения остановки общественного транспорта;
 - производятся замеры:
- 2. Количества проезжающих по одной полосе единиц легковых автомобилей в минуту;
- 3. Количества проезжающих по одной полосе единиц грузовых автомобилей в минуту;
- 4. Количества проезжающих по одной полосе единиц общественного транспорта за 10 минут.
- 5. Количества проезжающих по одной полосе единиц такси в минуту;
- 6. Замеры производятся 3 раза, вычисляется средне число автотранспорта в минуту.

	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	етодический комплекс дисц	иплины «Инженерное благоустройство и городской тра	анспорт»			
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72			

7. Производится анализ основных пешеходных связей остановки общественного транспорта и прилегающей территории.

Второе задание - презентация-дискуссия по результатам полевых исследований.

При выполнении третьего задания производится SWOT-анализ исследуемой территории согласно первой и второй схем матрицы. На основе второй схемы выявляются сильные и слабые стороны.

При выполнении четвертого, творческого задания производятся проектные и планировочные предложения остановок общественного транспорта, улиц, согласно проведенных полевых исследований, SWOT – анализа.

Пятое задание – проведение итоговой презентации – обсуждение сильных и слабых сторон рассматриваемого места, выявление его потенциала, дискуссии по проектно-планировочным решениям остановок общественного транспорта, улиц.

Критерии оценки самостоятельной работы
– курсовой работы, индивидуального творческого задания
(модуль 1, 2)

Оценка	50-60 баллов (неудовлетв орительно)	61-75 баллов (удовлетвор ительно)	76-85 баллов (хорошо)	86-100 баллов (отлично)
Критер ии	Содержа	ние критерие	В	
Выполнение практических работ	Работа не выполнена	Работа выполнена не полностью. Допущены множествен ные ошибки в расчетах	Работа выполнена в соответствии с заданием. Не все решения имеют логичное завершение	Работа выполнена в соответствии с требованиями. Все графические чертежи выполнены на высоком профессиональном уровне. Графическая часть представлена в полном объёме. Решение максимально логично

	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-ме	тодический комплекс дис	циплины «Инженерное благоустройство и городской тра	анспорт»			
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72			

	D 6			T.C
	Работа не	Представлен	Представленные	Курсовая работа
16	представлена	ные задания,	задания, графические	представлена в полном
H		графические	чертежи выполнены	объеме со всеми
3.16		чертежи не	последовательно,	пояснениями и
Представление		последовате	систематизированы.	чертежами.
ДС		льны и не	Графическая часть	
_ lbe		систематизи	выполнена с	
		рованы	небольшими	
		1	недочётами	
	Работа не	Работа	Работа оформлена с	Высокий уровень
e	оформлена	оформлена	помощью ручной	графического
		небрежно, с	графики, но с	оформления работы.
Оформление		ошибками	отдельными	Отсутствуют ошибки в
Md			ошибками	логическом
<u>ခို</u>				исполнении и
0				предоставленных
				расчетах.
	Нет ответов	Только	Ответы на вопросы	Ответы на вопросы
PI	на вопросы	общие	полные и/или	полные, студент
200	P	ответы на	частично полные	профессионально
d in		элементарн		ориентируется в
B 0		ые вопросы		теоретическом
Ответы на вопросы		Die Bempeets		материале, может
19				привести примеры и
Bel				пояснения.
L (Использована
				дополнительная
				литература
				литература

	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72			



Приложение 2

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине
«ИНЖЕНЕРНОЕ БЛАГОУСТРОЙСТВО И ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ»
Направление подготовки 07.03.01 Архитектура
профиль «Архитектурное проектирование»
Форма подготовки очная

Владивосток 2018

	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	етодический комплекс дис	циплины «Инженерное благоустройство и городской тра	анспорт»			
Разработал:	II 1 v	TC				
Пилипко-Осипович	Идентификационный	Контрольный экземпляр находится на кафедре	Лист 1 из 72			
И.В.	номер:	архитектуры и градостроительства				
Савостенко В.А.						

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Инженерное благоустройство и городской транспорт» (наименование дисциплины, вид практики)

Код и формулировка	Этапы формирования компетенции		
компетенции			
ПК-9 —способность участвовать в разработке проектных заданий, определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания	знает	потребности основных групп населения в проектной продукции; требуемый состав проектного задания	
	умеет	разрабатывать проектные задания; определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей; проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания.	
	владеет	навыками участия в разработке проектных заданий, определения потребностей общества, заказчиков и пользователей, проведения оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания.	
	Знает	основные понятия, категории и инструменты экономической науки	
ОК-10 - способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	Умеет	собирать, обобщать и анализировать необходимую экономическую информацию, в том числе о результатах новейших исследований отечественных и зарубежных экономистов по экономическим проблемам, для решения конкретных теоретических и практических задач	
	Владеет	экономическими методами и навыками проведения анализа и определения тенденций развития конкретных экономических процессов на микро и макро уровнях экономических учений	

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	етодический комплекс дис	циплины «Инженерное благоустройство и городской тра	анспорт»		
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

Формы текущего и промежуточного контроля по дисциплине «Инженерное благоустройство и городской транспорт» (наименование дисциплины, вид практики)

	Модуль 1 «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
№ п/	Контро- лируемые разделы	Код	цы и этапы формирования компетенций	Оценочные средства – наименование		
11	дисциплины			контроль	промежуточная аттестация	
			знает потребности всех групп населения в искусственной среде; требования в проектной документации	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаменаци онные вопросы 1,2	
	Введение в дисциплину. Основные принципы и методы решения	ПК- 9	умеет разработать проектное задание под конкретных заказчиков с функциональными требованиями	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаменаци онные вопросы 3, 4	
I	задач инженерной подготовки, благоустройст ва и транспортног о		владеет навыками определения потребностей и оценки требований общества к организации благоустроенной среды обитания	Курсовая работа (ПР-5)	Экзамена- ционные вопросы 5, 6	
	обслуживания городов	OK- 10	Знает Основные инструменты в экономической оценке эффективности результатов деятельности в разработке высококачественной документации умеет	Курсовая работа (ПР-5) Курсовая	Экзамена- ционные вопросы 7,8	

	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	етодический комплекс дисі	циплины «Инженерное благоустройство и городской тра	анспорт»			
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72			

			собирать, обобщать и анализировать необходимую экономическую информацию, в том числе о результатах новейших исследований отечественных и зарубежных экономистов по экономическим проблемам	работа (ПР-5)	ционные вопросы 9, 10
			владеет способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в сфере районирования	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 11,
		ПК- 9	знает требуемый состав проектного задания умеет производить расчеты проектных задач в комплексной разработке	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5) Контрольная работа (ПР-2), Курсовая	Экзаме- национные вопросы 12 Экзаме- национные вопросы
П	Вертикальная планировка территории		территории владеет навыками участия в разработке проектных заданий	работа (ПР-5) Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	13,14 Экзаме- национный вопрос 15
		OK-	знает систематический подход проектных технических расчетов деятельности	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 16
	10	умеет анализировать зарубежную и отечественную	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая	Экзаме- национные вопросы	

	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	етодический комплекс дисц	иплины «Инженерное благоустройство и городской тра	анспорт»			
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72			

			экономическую информацию аналогов проекта и обобщать конкретных практических задачах владеет методами проведения расчетов и определения развития конкретной экономической эффективности инженерного проектирования	работа (ПР-5) Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	17,18 Экзаме- национные вопросы 19
			знаем состав и технику разработки заданий на проектирование, содержание и источники предпроектной информации, методы ее сбора и анализа	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 20
III	Инженерная подготовка территории	ПК- 9	умеет производить оценку функциональных, конструктивнотехнических, экономических и других основополагающих требований к искусственной среде на всех стадиях проектирования	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 21
			владеет навыками разработки генеральных планов согласно функциональным, конструктивно- техническим, экономическим и другим основополагающим	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 22,23

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ						
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72			

			требованиям, нормативам и законодательству на		
			всех стадиях знает основные понятия экономического проектирования инженерной подготовки территории	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 24
		OK- 10	умеет анализировать существующие экономические задачи в решении инженерного обеспечения проектной разработке	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 25,26
			владеет экономическими методами анализа и определения развития конкретных задач разработки инженерного проектирования	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 27,28
			знает технику укладки инженерных сетей в архитектурном проектировании	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 29
IV	Подземные инженерные	ПК- 9	умеет разрабатывать застройку территории с условиями размещения инженерных сетей	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 30
	сети города		владеет способностью участвовать в комплексной разработке проекта и проектной документации; проводить оценку инженерных сетей на генплане	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 31,32
		ОК-	знает методы оценки	Контрольная	Экзаме-

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ						
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72			

устройства инженерных сетей в системе городской инфраструктуры умеет собирать и анализировать зарубежный и отечественный опыт экономических проблем для решения конкретных проектных задач владеет экономическии методами оценки эффективности устройства конкретных инженерных сетей в системе городской инфраструктуры залает состав естественных, культурных, оздоровительных, информационных и иных потребностей, необходимых основным городской инфраструктуры влагоустройс тво городских территорий влаго драго долж в формировании среды инфраструктуры влаго драго долж в формировании среды инфраструктуры влагоустрой в драго долж в формировании среды инфраструктуры влагоустрой в драго долж в формировании среды инфраструктуры влаго драго долж в формировании среды инфраструктуры влаго драго долж в формировании среды инфраструктуры влаго драго долж в формировании среды инфраструктуры вопросы окрасная в формировании среды инфраструктуры вопросы окрасная в формировании среды инфраструктуры вопросы основные понятия, окатегории и инструменты работа (ПР-5) вопросы основные понятия, курсовая работа (ПР-5) вопросы основные понятия стательные понятия прагосы объектельные прагота (ПР-5) вопросы основные поняти			10	2440rminy22my	nofore (III 2)	попистите
Ваагоустройс тво городских территорий Баагоустройс тво городских территорий Тима в дамен выками определения потребностей населения в формировании среды Ваагоустройс навыками определения потребностей населения в формировании среды Ваагоустройс на выками определения потребностей населения в формировании среды Ваагоустройс на выками определения потребностей населения в формировании среды Ваагоустройс на выками определения потребностей населения в формировании среды Ваагоустройс на выками определения потребностей населения в формировании среды Ваагоустрой надрается на выками определения в формировании среды Ваагоустройс на выками определения в формировании среды Ваагоустройс на выками определения в формировании среды Ваагоустрой надрается на выками определения в формировании среды Ваагоустрой на напионные в вопросы Ваагоустрой на напионные			10	эффективности	работа (ПР-2),	национные
инфраструктуры работа (ПР-5) 33,34 умеет собирать и анализировать зарубежный и отечественный опыт экономических проблем для решения конкретных проектных задач васабеет экономическими методами оценки эффективности устройства конкретных инженерных сетей в системе городской инфраструктуры знает состав сетсетвенных, культурных, оздоровительных, информационных и иных потребностей, псобходимых основным группам паселения работа (ПР-5) Благоустройс тво городских территорий ПК-9 Благоустройс тво городских территорий ПК-9 Благоустройс общая системы городской инфраструктуры вагадеи, обобщая системы городской инфраструктуры вагадеет навыками определения потребностей населения в формировании среды знает основные понятия, курсовая работа (ПР-5) вопросы общая системы курсовая работа (ПР-5) вопросы общая системы курсовая работа (ПР-5) вопросы общая системы городской инфраструктуры вопросы общая системы городской (ПР-5) вопросы общая системы городской (ПР-5) вопросы общая системы городской (ПР-5) вопросы общая (ПР-5) вопросы (ПР				1	Курсовая	вопросы
умеет отечественный опытановать зарубежный и отечественный опытановов вопросы для решения конкретных проблем для решения конкретных проектных задач власоет экономических проблем для решения конкретных проектных задач власоет экономическими методами ошенки эффективности устройства конкретных инженерных сетей в системе городской инфраструктуры знает состав сетественных, культурных, оздоровительных, информационных и иных потребностей, необходимых основным группам населения умеет разрабатывать проектные задачи, обобщая системы городской инфраструктуры влагоустройс тво городских территорий ПК-9 Благоустройс тво городской инфраструктуры власоет национные вопросы дото (ПР-5) змеет разрабатывать проектные задачи, обобщая системы городской инфраструктуры власоет национные вопросы 40 Экзаменационные вопросы 40 Экзаменационные вопросы 41,42 змеет основные понятия, курсовая работа (ПР-5) вопросы 41,42 Змает основные понятия, курсовая работа (ПР-5) вопросы 41,42 Экзаменационные конкретных работа (ПР-5) вопросы 41,42 Экзаменационные понятия, курсовая работа (ПР-5) вопросы 41,42				•	работа (ПР-5)	33,34
Влагоустройе тво городских территорий Ти тородской динфраструктуры Тиво городской дериторий Тиво городской дериторий дериторий Тиво городской дериторий деритория дериторитория деритория деритория деритория деритория дериторитория деритория деритория деритория деритория дериторитория деритория дери				11 10 01		
отечественный опыт экономических проблем для решения конкретных проектных задач ваадеет экономическими методами оценки эффективности устройства конкретных инженерных сетей в системе городской инфраструктуры знает состав естественных, курсовая вопросы задачи, обобщая системы тородской инфраструктуры Тво городских территорий Тко отородских территорий Тко обобщая системы потределения вопросы задачи, обобщая системы городской инфраструктуры владоет национные вопросы задачи, обобщая системы городской инфраструктуры владоет национные вопросы задачи, обобщая системы городской инфраструктуры владоет навыками определения вопросы задачи, обобщая системы городской инфраструктуры владоет навыками определения в формировании среды основные понятия, основные работа (ПР-5) вопросы задачи, обобщая системы городской инфраструктуры владоет навыками определения в работа (ПР-5) вопросы задачи, обобщая системы городской инфраструктуры владоет национные вопросы заменационные работа (ПР-5) заменационные работа (ПР-5) вопросы заменационные вопросы заменационные работа (ПР-5) вопросы заменационные работа (ПР-5) вопросы заменационные вопросы заменационные работа (ПР-5) вопросы заменационные вопро				*	Контрольная	Экзаме-
рокономических проблем для решения конкретных адач работа (ПР-5) 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35				зарубежный и	работа (ПР-2),	национные
работа (ПР-5) Влагоустройс тво городских территорий ПК- дале городских территорий Тородских территорий Тородских территорий Тородских территорий Тородских территорий ПК- давет основные потребностей населения в формировании среды Тородской инфраструктуры Тородской инфо					Курсовая	вопросы
проектных задач владеет экономическими методами оценки эффективности устройства конкретных инженерных сетей в системе городской инфраструктуры знает состав естественных, культурных, оздоровительных, информационных и иных потребностей, необходимых основным группам населения умеет разрабатывать проектные задачи, обобщая системы городской инфраструктуры владеет павыками определения потребностей населения в формировании среды жладеет потребностей населения в формировании среды знает основные понятия, курсовая работа (ПР-5) жламе- курсовая работа (ПР-5) жламе- национные вопросы окурсовая национные вопросы окурсовая работа (ПР-5) жламе- национные вопросы 40 Экзаме- национные вопросы 41,42 Знает основные понятия, курсовая работа (ПР-5) жламе- национные вопросы 41,42 Экзаме- национные вопросы 41,42				<u> </u>		-
Влагоустройс тво городских территорий Благоустройс				1 -	paoora (m. 3)	33
Благоустройс тво городских территорий Тородской инфраструктуры Благоустройс Тородских территорий Тородских территорий Тородских территорий Тородской инфраструктуры Тородской инфораструктуры Тородской инфораструктуры Тородской инфораструктуры Тородской инфораструктуры Тородской инфораструктуры Тородской инфораструктуры Тородской инфраструктуры Тородской инфраструкту				-		
V					TC	
V Благоустройс тво городских территорий					_	
инженерных сетей в системе городской инфраструктуры знает состав естественных, культурных, оздоровительных, информационных и иных потребностей, необходимых основным группам населения умеет разрабатывать проектные задачи, обобщая системы городской инфраструктуры вопросы вопросы 38,39 Экзаменационные работа (ПР-5) Вопросы 40 Экзаменационные работа (ПР-5) Вопросы 41,42 Знает основные понятия, категории и инструменты окономической Курсовая работа (ПР-5) Вопросы 41,42				эффективности	работа (ПР-2),	национные
Системе городской инфраструктуры 3нает состав естественных, культурных, оздоровительных, информационных и иных потребностей, необходимых основным группам населения Тво городских территорий Тво городских территорий Тво городской инфраструктуры вопросы зак,39 Зкзаме- разрабатывать проектные задачи, обобщая системы городской инфраструктуры вопросы национные работа (ПР-5) вопросы 40 Экзаме- национные работа (ПР-5) вопросы 40 Экзаме- навыками определения курсовая национные работа (ПР-5) вопросы 41,42 3нает основные понятия, категории и инструменты работа (ПР-5) вопросы 41,42 Знает основные понятия, категории и инструменты работа (ПР-5) вопросы 41,42					Курсовая	вопросы
Влагоустройс Тво городских территорий Влагоустройс Тво городских территорий Влагоустройс Тво городских территорий Влагоустройс Тво городских территорий Влагоустройс Влагоустройс Тво городской Территорий Тво городской Территорий Тво городской Территорий Тво городской Территорий Тво городской Т				•	работа (ПР-5)	36,37
V Благоустройс тво городских территорий ПК-9 Благоустройс от довородских территорий ПК-9 Благоустройс от довородских территорий ПК-9 Благоустройс от довородских территорий ПК-9 Благоустройс от довородской от довородско				1		
V Благоустройс тво городских территорий Благоустройс Тво городских территорий Тво городских территорий Тво городских территорий Тво городской инфраструктуры Владает навыками определения потребностей населения в формировании среды Тво тородской инфраструктуры Владает основные понятия, курсовая работа (ПР-5) Тво городской инфраструктуры Владает основные понятия, категории и инструменты экономической Тво городской инфраструктуры Владает основные понятия, категории и инструменты экономической Ткурсовая национные вопросы 41,42 Труппам населения в формировании среды Ткурсовая национные вопросы 41,42 Труппам населения в формировании среды Турсовая национные вопросы 41,42 Турсовая национные вопросы 41,42				11 10 01		
Курсовая национные информационных и иных потребностей, необходимых основным группам населения Тво городских территорий Территори Территори Территори Территори Территори Территори						
Влагоустройс тво городских территорий Те						Экзаме-
Тво городских территорий Тво городских территорий Тво городских территорий Тво городских территорий Тво городской инфраструктуры Тво городской инфраст				оздоровительных,	Курсовая	национные
Влагоустройс Тво городских территорий ТК-9 Территорий Территорий ТК-9 Территорий Территорий Турговая национные работа (ПР-5) Территорий Территорий Ткурсовая национные основные понятия, категории и инструменты экономической ТК-10 ТК-9 Территорий ТК-9 Территорий Ткурсовая национные работа (ПР-5) Территорий Территорий Территорий Ткурсовая национные работа (ПР-5) Территорий Ткурсовая национные работа (ПР-5)					работа (ПР-5)	вопросы
V Благоустройс тво городских территорий 9 Группам населения умеет разрабатывать проектные задачи, обобщая системы городской инфраструктуры Курсовая работа (ПР-5) вопросы вопросы 40 владеет навыками определения потребностей населения в формировании среды Курсовая национные работа (ПР-5) экзаменационные вопросы 41,42 знает основные понятия, категории и инструменты экономической Курсовая национные работа (ПР-5) Экзаменационные вопросы национные работа (ПР-5)				,		38,39
V Благоустройс Тво городских территорий						
V Благоустройс тво городских территорий				10		Экзаме-
V Благоустройс тво городских территорий 3адачи, обобщая системы городской инфраструктуры работа (ПР-5) вопросы 40 Вопросы инфраструктуры Экзаменационные потребностей населения в формировании среды Курсовая работа (ПР-5) вопросы 41,42 Знает основные понятия, категории и инструменты экономической Курсовая национные понятия, категории и инструменты экономической Бопросы национные понятия национные вопросы национные национные вопросы национные национные вопросы национные национные вопросы национные национные национные вопросы национные национн				*	Курсорая	
V тво городских территорий городской инфраструктуры 40 владеет навыками определения потребностей населения в формировании среды Курсовая национные вопросы 41,42 знает основные понятия, категории и инструменты 10 экономической Курсовая национные вопросы национные вопросы национные вопросы национные вопросы национные вопросы национные национные вопросы национные на		Благоустройс	9	1		
территорий владеет навыками определения в потребностей населения в формировании среды знает основные понятия, категории и инструменты экономической курсовая национные работа (ПР-5) знает основные понятия, курсовая национные вопросы		тво городских			раоота (ПР-5)	-
владеет навыками определения потребностей населения в формировании среды знает основные понятия, категории и инструменты 10 экономической Курсовая национные национные Курсовая национные работа (ПР-5) Курсовая национные национные вопросы	V	-		инфраструктуры		40
навыками определения в потребностей населения в формировании среды 3нает основные понятия, категории и инструменты экономической Курсовая работа (ПР-5) Вопросы Национные вопросы национные работа (ПР-5)		11 - F		еладеет		Экзаме-
потребностей населения в формировании среды работа (ПР-5) вопросы 41,42 знает основные понятия, категории и инструменты 10 экономической работа (ПР-5) вопросы 12,44					Курсовая	национные
формировании среды 3нает основные понятия, ОК- категории и инструменты 10 экономической 41,42 Экзаме- национные работа (ПР-5) вопросы				_	работа (ПР-5)	вопросы
знает основные понятия, Курсовая национные окатегории и инструменты 10 экономической работа (ПР-5)				•		•
основные понятия, ОК- категории и инструменты 10 экономической Курсовая национные работа (ПР-5) вопросы			OK-			· ·
ОК- категории и инструменты работа (ПР-5) вопросы					T.C.	
10 экономической работа (ПР-5) вопросы						национные
				1 1	работа (ПР-5)	вопросы
эффективности				эффективности		43,44

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ						
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипович	Идентификационный	Контрольный экземпляр находится на кафедре	П 1 70			
И.В. Савостенко В.А.	номер:	архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72			

			формирования городских территории умеет собирать, обобщать и анализировать необходимые экономические данные для решения конкретных задач благоустройства территории городской среды	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 45,46
			владеет экономическими методами и навыками проведения анализа территории и определения тенденций её развития в структуре градостроительной системы	Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 47,48
			знает требования к составу проектных заданий	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 49,50
VI	Малые архитектурны е формы	ПК- 9	умеет определять потребности конкретных заказчиков в области разработки формирования архитектурной среды; разрабатывать полноценную среду жизнедеятельности	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 51,52
			владеет навыками разработки архитектурныхкомплексов согласно функциональным, эстетическим, конструктивно- техническим,	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаменационные вопросы 53,54

	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ						
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»						
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72				

		1	T		
			экономическим		
			требованиям, требованиям		
			безопасности, нормативам		
			и законодательству на		
			всех стадиях		
			проектирования		
			знает		
			основные понятия,	Контрольная	Экзаме-
			категории и инструменты	•	
			экономической	работа (ПР-2),	национные
			эффективности	Курсовая	вопросы
			формирования	работа (ПР-5)	55,56
			архитектурной среды		
			городской территории		
			умеет		
			собирать, обобщать и		
			анализировать	Контрольная	Экзаме-
		ОК-	необходимые	работа (ПР-2),	национные
		10	экономические данные	Курсовая	вопросы
			для решения конкретных		-
			задач благоустройства	работа (ПР-5)	57,58
			пространственно-		
			архитектурной среды		
			владеет		
			экономическими	Контрольная	Экзаме-
			методами и навыками	работа (ПР-2),	национные
			проведения анализа	Курсовая	вопросы
			территории и технических расчетов элементов малых	работа (ПР-5)	59,60
			архитектурных форм	-/	
			арлитектурных форм	Контрольная	Экзаме-
			знает	_	
			требования к составу	работа (ПР-2),	национные
			проектных заданий	Курсовая	вопросы
	Мероприятия		1	работа (ПР-5)	61,62
	по охране	ПК-	умеет		
VII	окружающей	9	проводить оценку	Контрольная	Экзаме-
	среды		контекстуальных и	работа (ПР-2),	национные
	1		функциональных		
			требований к	Курсовая	вопросы
			искусственной среде;	работа (ПР-5)	63,64
			разрабатывать проектные		
	I .	1	1 1		

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ						
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72			

	задания по охране окружающей среды владеет навыками участия в разработке проектных заданий с требованиями безопасности, нормативными и законодательными требованиями по охране окружающей среды на всех стадиях проектирования знает	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 65,66
	основные понятия, категории и инструменты экономической эффективности использования мероприятий и технологий в сфере охраны окружающей среды городских территорий	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 67,68,69
OK- 10	умеет собирать, обобщать и анализировать необходимые экономические данные для решения конкретных задач по охране окружающей среды населенных пунктов	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 69,70
Молуль 2 «Инженер	владеет экономическими методами и навыками проведения анализа территории по охране окружающей среды населенных пунктов	Контрольная работа (ПР-2), Курсовая работа (ПР-5)	Экзаме- национные вопросы 71,72

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ						
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72			

№ п/	Контро- лируемые	Код	цы и этапы формирования	Оценочные с наименова	-
Л≌П/	разделы дисциплины		компетенций	текущий контроль	промежуточная аттестация
			знает о транспортной мобильности населения	Устный доклад- сообщение (УО- 3)	
	Раздел 1 Лекционные	ПК- 9	умеет определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей; проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к организации транспортных систем	Устный доклад - сообщение (УО-3), Устный опросдискуссия (УО-4)	Зачет
	занятия. Понятие транспортных систем и их проектирован ия, улично- дорожной		владеет навыками определения потребностей и оценки требований общества к организации транспортных систем	Контрольная работа (ПР-2)	
	сети (УДС), массового пассажирского транспорта, внешнего		Знает Основные инструменты в экономической оценке эффективности результатов деятельности	Устный опросдискуссия (УО-4)	
	транспорта.	OK- 10	умеет собирать, обобщать и анализировать необходимую экономическую информацию, в том числе о результатах новейших исследований для решения конкретных теоретических и практических задач	Устный опросдискуссия (УО-4)	Зачет
			владеет экономическими	Устный доклад - сообщение (УО-	

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипович	Идентификационный	Контрольный экземпляр находится на кафедре	П 1 70		
И.В. Савостенко В.А.	номер:	архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

			I	2)	
			методами и навыками проведения анализа и определения тенденций развития конкретных процессов мобильности на микро и макро уровнях	3)	
			знает потребности всех групп населения в транспортной мобильности; требования в проектной документации	Устный доклад - сообщение (УО-3)	
	Раздел 2 Практические занятия. Натурный анализ, предпроект- ные исследования.	ПК- 9	умеет разрабатывать проектные задания; определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей; проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к организации транспортных систем	Устный доклад - сообщение (УО-3)	Зачет
П	Внесение предложений, изменений, выполнение эксперимента льного		владеет навыками определения потребностей и оценки требований общества к организации транспортных систем	Устный опросдискуссия (УО-4)	
	проекта.	OK- 10	Знает Основные инструменты в экономической оценке эффективности результатов деятельности в разработке высококачественной документации	Контрольная работа (ПР-2)	Зачет
			умеет собирать, обобщать и анализировать необходимую экономическую	Устный доклад - сообщение (УО-3)	

		ІЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УН		
	етодический комплекс дисц	иплины «Инженерное благо	рустройство и городской тра	анспорт»
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства		Лист 1 из 72
	о резул исследов решения теоретич практиче владеет экономи методам проведен определе развития процессо	конкретных и еских задач ческими и навыками ния анализа и ения тенденций	Устный доклад - сообщение (УО- 3)	

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебі	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал:	Идентификационный	Контрольный экземпляр находится на кафедре	Лист 1 из 18		
Аникеев В.В.	номер:	архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 18		

Шкала оценивания уровня сформированности компетенций

по дисциплине «Инженерное благоустройство и городской транспорт»

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции		критерии	показатели	баллы
ОК-10 - способность	знает	основные понятия, категории	- знание основных понятий,	- способность использовать	61-75
использовать основы экономических	(пороговый	и инструменты экономической науки	категорий и инструментов экономической науки в	основные инструменты экономических расчетов в	баллов
знаний при оценке эффективности	уровень)		проектной деятельности	проектной деятельности	
результатов	умеет	собирать, обобщать и	- умение обобщать и	-способность собирать,	76-85
деятельности в различных сферах	(продвинуты	анализировать необходимую экономическую	анализировать необходимую экономическую	обобщать и анализировать необходимую	баллов
	й)	информацию, в том числе о	информацию, в том числе о	экономическую	
		результатах новейших	результатах новейших	информацию, в том числе о	
		исследований отечественных	исследований отечественных	результатах новейших	
		и зарубежных экономистов	и зарубежных экономистов	исследований отечественных	
		по экономическим	по экономическим	и зарубежных экономистов	
		проблемам, для решения	проблемам, для решения	по экономическим	
		конкретных теоретических и	конкретных теоретических и	проблемам, для решения	
		практических задач	практических задач	конкретных теоретических и	
				практических задач	
	владеет	экономическими методами и	- владение экономическими	- способность использовать	86-100
	(высокий)	навыками проведения анализа и определения	методами и навыками проведения анализа и	экономические методы и навыки проведения анализа и	баллов
		тенденций развития	определения тенденций	определения тенденций	

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

	Г	T		Г	1
		конкретных экономических	развития конкретных	развития конкретных	
		процессов на микро и макро	экономических процессов на	экономических процессов на	
		уровнях экономических	микро и макро уровнях	микро и макро уровнях	
		учений	экономических учений	экономических учений	
ПК-9 - способность	знает		- знает потребности	- способность использовать	61-75
участвовать в			основных групп населения в	знания о потребностях	баллов
разработке проектных	(пороговый	- потребности основных	17	•	Оаллов
заданий, определять	уровень)	групп населения в проектной	проектной продукции;	основных групп населения в	
потребности	уровень)	продукции;	требуемый состав	проектной продукции и	
общества, конкретных		требуемый состав проектного задания	проектного задания	требуемом составе	
заказчиков и		просктного задания	•	1 7	
пользователей,				проектного задания	
проводить оценку	умеет		- умение разрабатывать	- способность разрабатывать	76-85
контекстуальных и			Had distant to be defined.	HDOORTH IO OO HOUNG:	_
функциональных	(продвинуты	- разрабатывать проектные	проектные задания;	проектные задания;	баллов
требований к	й)	задания;	определять потребности	определять потребности	
искусственной среде		определять потребности	общества, конкретных	общества, конкретных	
обитания.		общества, конкретных	1	1	
обитания.		заказчиков и пользователей;	заказчиков и пользователей;	заказчиков и пользователей;	
		проводить оценку контекстуальных и	проводить оценку	проводить оценку	
		функциональных требований	контекстуальных и	контекстуальных и	
		к искусственной среде	функциональных требований	функциональных требований	
		обитания.	к искусственной среде	к искусственной среде	
			обитания.	обитания.	

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

владеет		- владение навыками участия	- способность использовать	86-100
	- навыками участия в	в разработке проектных	навыки участия в разработке	баннов
(высокий)	разработке проектных	заданий, определения	проектных заданий,	баллов
	заданий, определения	потребностей общества,	определения потребностей	
	потребностей общества, заказчиков и пользователей,	заказчиков и пользователей,	общества, заказчиков и	
	проведения оценку	проведения оценку	пользователей, проведения	
	контекстуальных и	контекстуальных и	оценку контекстуальных и	
	функциональных требований	функциональных требований	функциональных требований	
	к искусственной среде	к искусственной среде	к искусственной среде	
	обитания.	обитания.	обитания.	

Шкала измерения уровня сформированности компетенций

Итоговый балл	1-60	61-75	76-85	86-100
Оценка (пятибалльная шкала)	2 неудовлетворительно	3 удовлетворительно	4 хорошо	5 отлично
Уровень сформированности компетенций	отсутствует	пороговый (базовый)	продвинутый	высокий (креативный)

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал:	Идентификационный	Контрольный экземпляр находится на кафедре	Птот 1 то 10		
Аникеев В.В. номер: архитектуры и градостроительства					

Содержание методических рекомендаций, определяющих процедуры оценивания результатов освоения дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»

Текущая аттестация студентов. Текущая аттестация студентов по дисциплине «Инженерное благоустройство и городской транспорт» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Текущая аттестация по дисциплине «Инженерное благоустройство и городской транспорт» проводится в форме контрольных мероприятий: доклада-сообщения (УО-3), дискуссии (УО-4), контрольных работ (ПР-2), творческих заданий (ПР-13), защиты индивидуальной курсовой работы (ПР-5) по оцениванию фактических результатов обучения студентов и осуществляется ведущим преподавателем.

Объектами оценивания выступают:

- учебная дисциплина (активность на занятиях, своевременность выполнения различных видов заданий, посещаемость всех видов занятий по аттестуемой дисциплине);
 - степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы;
 - результаты самостоятельной работы.

Оценка освоения учебной дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт» является комплексным мероприятием, которое в обязательном порядке учитывается и фиксируется ведущим преподавателем. Такие показатели этой оценки, как посещаемость всех видов занятий и своевременность выполнения индивидуальных творческих заданий фиксируется в журнале посещения занятий.

Степень усвоения теоретических знаний оценивается такими контрольными мероприятиями как контрольные работы, ведение конспекта лекций, устный опрос, доклад-сообщение, дискуссия.

Уровень овладения практическими навыками и умениями, результаты самостоятельной работы оцениваются по результатам работы студента над индивидуальными творческими работами, их оформлением, представлением к защите курсовой работы, а также — сама защита индивидуальных творческих работ.

Промежуточная аттестация студентов. Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Инженерное благоустройство и городской

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал:	11 . 1	Tr.			
Пилипко-Осипович И.В.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		
Савостенко В.А.	- · · · · ·	The state of the s			

транспорт» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

В соответствии с рабочим учебным планом по направлению подготовки 07.03.01«Архитектура», профиль «Архитектурное проектирование» очной формы обучения, видами промежуточной аттестации студентов в процессе изучения дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт» модуля 1 является экзамен. Экзамен проводится в виде устного опроса в форме ответов на вопросы экзаменационных билетов. Видами промежуточной аттестации студентов в процессе изучения дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт» модуля 2 является зачет. Зачет проводится согласно рейтинговой системы, учитывающей посещаемость, выполненные контрольные, практические работы, участие в дискуссии.

Перечень оценочных средств (ОС) по дисциплине «Инженерное благоустройство и городской транспорт»

	Код	Наименова-		Представле-
No	OC	ниеоценоч-	Краткая характеристика оценочного	ние оценочно-
п/п		ногосредст-	средства	го средства в
11/11		ва		фонде
1	УО-3	Доклад-	Продукт самостоятельной работы	Темы докладов,
		сообщение	обучающегося. Продукт представляет	сообщений
			собой публичное выступление по	
			представлению полученных	
			результатов. Результаты получены во	
			время натурных обследований,	
			изучения региональных нормативных	
			данных, аналитики, решения	
			определенной учебно-практической,	
			учебно-исследовательской или научной	
			темы	

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-ме	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

2	УО-4	Круглый стол,	Спонатра напранятамия вингачина	Попологи
		круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты	Средства, позволяющие включить обучающихся в процесс обсуждения спорного вопроса, проблемы и оценить их умение аргументировать собственную точку зрения	Перечень дискуссионных тем для проведения круглого стола, дискуссии, полемики, диспута, дебатов
3	ПР-2	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
4	ПР-5	Курсовая работа	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Темы рефератов
5	ПР-13	Творческие задания	Частично регламентированное задание, имеющее нестандартное решение и позволяющее диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся	Темы групповых и/или индивидуальных творческих заданий

Оценочные средства для текущей аттестации

Темы сообщений (УО-3), (презентаций планировочных работ, архитектурных проектов) по дисциплине «Инженерное благоустройство и городской транспорт»

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал:					
Пилипко-Осипович	Идентификационный	Контрольный экземпляр находится на кафедре	Лист 1 из 72		
И.В.	номер:	архитектуры и градостроительства	JINCI I N3 /2		
Савостенко В.А.					

Оценочные средства (УО-3), применяемые по дисциплине «Инженерное благоустройство и городской транспорт», представляют собой доклады-презентации по темам творческих работ (планировочных и аналитических работ, архитектурных предложений). В основном творческие задания выполняются в группах. Работа каждой группы имеет отличный от другой группы индивидуальный характер, однако группы объединяет общая логика развития и тематическая направленность.

- 1. Полевое исследование выбранной территории;
- 2. SWOT анализ исследуемой территории;
- 3. Проектные предложения по выбранной территории.

Презентация каждой группы с одной стороны, имеет индивидуальный характер, в то же время, поскольку улица является линейным объектом, многие аспекты исследования, аналитики, проектных предложений могут быть взаимно связаны. Однако в каждой из презентаций возможно отражение общих вопросов:

- 1) актуальность проблемы;
- 2) социальные аспекты;
- 3) исходная ситуация, планировочные и градостроительные аспекты;
- 4) границы;
- 5) методы исследования и аналитики;
- 6) научная новизна и практическая значимость;
- 7) объемно-планировочное решение;
- 8) архитектурно-художественное решение;
- 9) инженерно-конструктивное решение;
- 10) основные выводы и рекомендации.

Критерии оценки доклада-презентации презентаций планировочных работ, архитектурных проектов

100-86 баллов (отлично) — выставляется студенту, если студент выразил своё профессиональное мнение по сформулированной проблеме, аргументировал его, точно определив ее содержание и составляющие. Приведены отечественные и зарубежные аналоги по теме, статистические сведения, информация нормативно-правового характера. Студент знает и владеет навыком самостоятельной исследовательской работы по теме исследования; методами и приемами анализа теоретических и/или практических аспектов изучаемой области. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет; графически работа оформлена правильно.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал:	11 . 1	Tr.			
Пилипко-Осипович И.В.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		
Савостенко В.А.	- · · · · ·	The state of the s			

85-76 — баллов (хорошо) — работа характеризуется смысловой цельностью, связностью и последовательностью изложения; допущено не более 1 ошибки при объяснении смысла или содержания материала. Для аргументации приводятся отечественные и зарубежные аналоги по теме. Продемонстрированы исследовательские умения и навыки. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет. Допущены одна-две ошибки в докладе/презентации, в оформлении работы.

балл (удовлетворительно) – студент проводит слабый, но самостоятельный анализ основных достаточно этапов смысловых составляющих практической работы; понимает базовые основы обоснование выбранной темы. Привлечены теоретическое основные источники по рассматриваемой теме. Допущено не более 2 ошибок в смысле или содержании работы/презентации, графическом оформлении работы.

60-50 баллов (неудовлетворительно) — если работа представляет собой пересказанный или полностью переписанный исходный материал, без самостоятельных комментариев, анализа. Не раскрыта структура и теоретическая составляющая темы. Допущено три или более трех ошибок в смысловом содержании раскрываемой проблемы, в графическом оформлении работы.

Круглый стол-дискуссия (УО-4), по теме «Центральная часть города, ориентированная на пешеходное движение»

по дисциплине «Инженерное благоустройство и городской транспорт» модуль 2

Оценочные средства (yO-4),применяемые ПО дисциплине «Инженерное благоустройство и городской транспорт», представляют собой развернутые дискуссии по исследуемым темам городского движения в центральной части города, которые происходят после проведения практической работы и промежуточных презентаций. Однако в дискуссии возможно отражение общих вопросов, характерных для исследования во всех группах:

- 1) актуальность проблемы;
- 2) социальные и экономические аспекты;
- 3) сравнение с мировыми и отечественными аналогами;
- 4) научная новизна и практическая значимость;
- выводы.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал:					
Пилипко-Осипович	Идентификационный	Контрольный экземпляр находится на кафедре	Лист 1 из 72		
И.В.	номер:	архитектуры и градостроительства	ЛИСТ Т ИЗ /2		
Савостенко В.А.					

Критерии оценки круглого стола-дискуссии по теме «Центральная часть города, ориентированная на пешеходное движение»

100-86 баллов (отлично) — выставляется студенту, если студент выразил своё мнение по сформулированной проблеме, аргументировал его, точно определив ее содержание и составляющие, смог аргументировано ответить своим оппонентам. Приведены отечественные и зарубежные данные по теме дискуссии, статистические сведения, информация нормативноправового характера. Студент знает и владеет навыком самостоятельной исследовательской работы по теме исследования; методами и приемами анализа теоретических и/или практических аспектов изучаемой области. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет. Студент полноценно и всесторонне отвечал на все вопросы и демонстрировал в дискуссии высокий профессиональный уровень и компетентность.

85-76 — баллов (хорошо) — работа во время дискуссии характеризуется небольшой вялостью смысловой цельности, В связности последовательности изложения; допущено не более ошибки проблемы. Для объяснении смысла ИЛИ содержания аргументации зарубежных приводятся ланные отечественных авторов. Продемонстрированы исследовательские умения и навыки. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет. Студент практически полноценно отвечал на все вопросы и демонстрировал в дискуссии умеренный профессиональный уровень и компетентность.

75-61 балл (удовлетворительно) — студент проводит достаточно самостоятельный анализ основных этапов и смысловых составляющих проблемы; понимает базовые основы и теоретическое обоснование выбранной темы. Привлечены основные источники по рассматриваемой теме. Допущено не более 2 ошибок в смысле или содержании проблемы. Студент не вполне полноценно отвечал на все вопросы и демонстрировал в дискуссии удовлетворительный профессиональный уровень и неполную компетентность.

60-50 баллов (неудовлетворительно) — студент без уважительных причин присутствовал, но не участвовал в дискуссии, не отвечал на вопросы и демонстрировал в дискуссии низкий профессиональный уровень и отсутствие должной компетентности.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ				
Учебно-м	етодический комплекс дист	циплины «Инженерное благоустройство и городской тра	анспорт»	
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72	

Контрольные работы (ПР-2) по дисциплине «Инженерное благоустройство и городской транспорт», модуль 1

Оценочные средства (ПР-4), применяемые по дисциплине «Инженерное благоустройство и городской транспорт», представляют собой написание контрольных работ на заданные темы.

Вопросы для написания контрольных работ:

- 1. Какие воды создают подтопление территории. Геологический разрез.
- 2. Нормативная глубина залегания грунтовых вод на территории населенных пунктов и других территориях.
 - 3. Дренаж. Виды дренажей по конструкции приемных сооружений.
 - 4. Горизонтальные и вертикальные дренажи.
 - 5. Конструкция дрены и ее элементы.
 - 6. Береговой дренаж.
 - 7. Схема головного горизонтального дренажа.
 - 8. Схема кольцевого горизонтального дренажа.
 - 9. Основные способы защиты территории от затопления.
- 10. Схема защитных сооружений для населенных пунктов в пойменной части равнинных рек.
 - 11. Мероприятия по борьбе с оврагами при планировании территорий.
 - 12. Защита территории от селевых потоков.
 - 13. Система орошения территории малых населенных пунктов.
 - 14. Вертикальное планирование. Его содержание и задачи.
 - 15. Схема вертикальной планировки уличной сети.
 - 16. Формирование и организация стока поверхностных вод
 - 17. Системы водоотвода территории
- 18. . Характеристика рельефа и классификация. Примеры типов домов применяемых для данного рельефа
 - 19. Порядок разработки, схемы разработки вертикальной планировки.
 - 20. Цели и задачи инженерного благоустройства территории
 - 21. Покрытия площадок для отдыха
 - 22. Классификация элементов благоустройства
 - 23. Благоустройство набережных.
 - 24. Категории улиц: уклоны, назначение, дорожное покрытые
 - 25. Требования и условия для прокладки инженерных сетей города.
 - 26. Виды инженерных сетей.
- 27. Условия, при которых инженерные подземные коммуникации располагают с двух или с одной стороны улиц.

	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ				
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

- 28. Противопожарный водопровод
- 29. Устройство для систематического осмотра и ремонта сетей. Определение, требования, общие характеристики
- 30. Осушение городских территорий (методы и физическая сущность явления)
 - 31. Методы защиты от затопления
 - 32. Система орошения территории малых населенных пунктов

Контрольные работы (ПР-2) по дисциплине «Инженерное благоустройство и городской транспорт», модуль 2

Вопросы для написания контрольных работ:

- 1. Определение красных линий, для чего они нужны, алгоритм их установки. Наглядное изображение в плане, в профиле.
- 2. Что располагается в границах красных линий? Наглядное изображение в плане, в профиле.
- 3. В каком порядке Вы разместили бы в границах красных линий: озеленение, тротуар, проезжую часть, велодорожки, автопарковки? Поперечное сечение.
- 4. Состав остановки общественного транспорта. Наглядное изображение в плане. Инновационные предложения.
- 5. Почему во время дождя во Владивостоке возникают уличные пробки? Пути решения.
- 6. Бразилиа город удобный или не удобный для жизни? Почему?
- 7. Основные виды массового городского пассажирского транспорта, критерии их выбора для города.
- 8. Транспортная система Владивостока в сравнении со схемой Вукана Вучика.

Критерии оценки контрольных работ

100-85 баллов – ответ показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, событий, обобщения, давать явлений, процессов, делать выводы И аргументированные ответы, приводить примеры; логичность последовательность ответа; умение приводить примеры современных проблем изучаемой области.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал:					
Пилипко-Осипович	Идентификационный	Контрольный экземпляр находится на кафедре	Лист 1 из 72		
И.В.	номер:	архитектуры и градостроительства	Лист г из /2		
Савостенко В.А.					

85-76 баллов — ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.

75-61 балл — ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточной логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа; неумение привести пример развития ситуации, провести связь с другими аспектами изучаемой области.

60-50 баллов – ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа; незнание современной проблематики изучаемой области.

Выполнение индивидуальной курсовой работы по утвержденной с руководителем теме (ПР-5) модуль 1

Курсовая работа на тему «Вертикальная планировка территории на сложном рельефе». Курсовая работа представляет собой совокупность мероприятий по изменению рельефа с целью обеспечения беспрепятственного стока с территории поверхностных вод, создания комфортных условий для движения транспорта и пешеходов, размещения зданий и сооружений. При выполнении курсовой работы студентами производятся конкретные проектные и практические решения по инженерной подготовке территории для строительства, инженерному оборудованию территории, системам озеленения населенных пунктов и благоустройству городской среды на территории утвержденной с руководителем.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

100-85 баллов (отлично) – работа показывает прочные знания и практические навыки в области инженерной подготовки и благоустройства застройку, способность территории ПОД выполнять транспортнопланировочное обоснование генерального плана микрорайона: графика выполнена на высоком профессиональном уровне; отличается точными расчетами; высокий уровень детальной разработки инженерных мероприятий (трассировка улицы, метод профилей, метод красных горизонталей, построения откосов, проектирование уличных лестниц, привязка зданий); работа показывает отличные знания в проектировании и размещении сетей инженерного оборудования (энергоснабжения, газоснабжения, водоснабжения, сооружений, очистных И канализационных теплофикации, связи и др.) в населенных пунктах; высокий уровень знаний систем по организации благоустройства территории микрорайона в условиях сложного рельефа и применения методов защиты окружающей среды от воздействия; продемонстрировано вредного знание современных отечественных и зарубежных проблем изучаемой области; отсутствуют ошибки в предоставленной информации.

85-76 баллов (хорошо) – работа показывает хорошие знания практические навыки в области инженерной подготовки и благоустройства застройку, способность территории ПОД выполнять транспортнопланировочное обоснование генерального плана микрорайона: графика выполнена с недочётами; отличается точными расчетами; в полном объёме представлена детальная разработка инженерных мероприятий (трассировка улицы, метод профилей, метод красных горизонталей, построения откосов, проектирование уличных лестниц, привязка зданий) с незначительными ошибками; работа показывает хорошие знания в проектировании и размещении сетей инженерного оборудования (энергоснабжения, газоснабжения, водоснабжения, очистных и канализационных сооружений, систем теплофикации, связи и др.) в населенных пунктах; знания систем по организации благоустройства территории микрорайона в условиях сложного рельефа и применения методов защиты окружающей среды от вредного воздействия выполнены с небольшими недочётами; продемонстрировано знание современных отечественных и зарубежных проблем изучаемой области; в предоставленной информации не все выводы сделаны обосновано.

75-61 балл (удовлетворительно) — работа в области инженерной подготовки и благоустройства территории под застройку выполнена не точно, не выполнено транспортно-планировочное обоснование генерального

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-м	Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»				
Разработал:	11 . 1	Tr.			
Пилипко-Осипович И.В.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		
Савостенко В.А.	- · · · · ·	The state of the s			

плана микрорайона: графика выполнена небрежно, с ошибками; расчетами с грубыми недочётами; разработка инженерных мероприятий (трассировка улицы, метод профилей, метод красных горизонталей, построения откосов, лестниц, проектирование уличных привязка зданий) выполнена последовательно и не систематизирована с ошибками; проектирование и размещение сетей инженерного оборудования (энергоснабжения, газоснабжения, водоснабжения, очистных и канализационных сооружений, систем теплофикации, связи и др.) не обосновано или учтено в работе; ПО организации благоустройства применение систем территории микрорайона в условиях сложного рельефа и применения методов защиты окружающей среды от вредного воздействия выявляет только поверхностные основных вопросов теории; не продемонстрировано современных отечественных и зарубежных проблем изучаемой области. Допускается несколько ошибок в предоставленной информации.

60-50 баллов (неудовлетворительно) – работа не представлена; работа не выполнена; графика не соответствует профессиональному уровню или работа оформлена менее 40% на листе; расчеты не произведены или произведены с грубейшими ошибками; отсутствует какая либо из разработок инженерных мероприятий профилей, (трассировка улицы, метод метод красных горизонталей, построения откосов, проектирование уличных привязка зданий); отсутствует работа по учёту и размещению сетей инженерного оборудования (энергоснабжения, газоснабжения, водоснабжения, очистных канализационных сооружений, И теплофикации, связи И др.);не выполнена работа ПО благоустройства территории микрорайона в условиях сложного рельефа и применения методов защиты окружающей среды от вредного воздействия.

Тематика и перечень творческих заданий (ПР-13) (на выбор) по дисциплине

«Инженерное благоустройство и городской транспорт»,

При выполнении творческого задания производятся проектные и планировочные предложения остановок общественного транспорта, улиц, согласно проведенных полевых исследований, SWOT – анализа.

Критерии оценки творческого задания

100-85 баллов – ответ показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность,

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал:					
Пилипко-Осипович	Идентификационный	Контрольный экземпляр находится на кафедре	Лист 1 из 72		
И.В.	номер:	архитектуры и градостроительства	JIN01 1 H3 72		
Савостенко В.А.					

явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа; умение приводить примеры современных проблем изучаемой области.

85-76 баллов — ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.

75-61 балл — ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа; неумение привести пример развития ситуации, провести связь с другими аспектами изучаемой области.

60-50 баллов — ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа; незнание современной проблематики изучаемой области.

Оценочные средства для промежуточной аттестации Вопросы к экзамену по дисциплине «Инженерное благоустройство территорий и городской транспорт»:

- 1. Инженерное благоустройство территории: цель, задачи, стадии проектирования, последовательность работ.
- 2. Метод проектных отметок.
- 3. Виды дренажей.
- 4. Основные задачи озеленения населённых пунктов.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

- 5. Категории улиц: уклоны, назначения, дорожное покрытие.
- 6. Благоустройство речных набережных.
- 7. Элементы благоустройства участка жилого дома.
- 8. Организация поверхностного стока с территории.
- 9. Основные способы уничтожения бытовых отходов и нормы накопления и периодичность вывоза бытового мусора.
- 10. Классификация элементов благоустройства.
- 11. Осушение городских территорий.
- 12. Процесс очистки воды для хозяйственно-питьевых нужд.
- 13. Привязка зданий.
- 14. Методы очистки сточных вод.
- 15. Методы защиты от затопления.
- 16.Озеленение площадей и улиц.
- 17. Назначение радиусов кривых.
- 18. Метод проектных горизонталей.
- 19. Покрытия площадок для отдыха.
- 20. Пропускная способность полосы движения пешеходного потока.
- 21.Открытая и закрытая системы водоотвода
- 22. Проектирование откосов.
- 23. Решение разворотных площадок и автостоянок.
- 24. Элементы благоустройства придомовых территорий.
- 25.Особые случаи вертикальной планировки и методы, применяемые в данных случаях.
- 26. Методы вертикальной планировки.
- 27. Благоустройство транспортных проездов и автостоянок.
- 28. Благоустройство приморских набережных.
- 29. Порядок разработки, схемы разработки вертикальной планировки.
- 30.Организация стока поверхностных вод.
- 31.Основные задачи градостроительства
- 32. Характеристика рельефа и классификация. Примеры типов домов применяемых для конкретного рельефа.
- 33. Элементы благоустройства участка детского сада.
- 34. Благоустройство спортивной зоны жилого микрорайона.
- 35. Условия, влияющие на элементы инженерного благоустройства территорий
- 36. Благоустройство хозяйственных площадок.
- 37. Организация поверхностного стока с территории микрорайона.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ					
Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипович И.В. Савостенко В.А.	Идентификационный номер:	Контрольный экземпляр находится на кафедре архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72		

- 38.Покрытие тротуаров и пешеходных дорожек.
- 39. Классификация уклонов территории жилых районов и микрорайонов.
- 40. Элементы УДС города и правила и принципы ее проектирования
- 41. Благоустройство искусственных водоёмов.
- 42.В чём отличие микроклимата городов от микроклимата внегородских территорий.
- 43. Генеральный план города.
- 44. Элементы благоустройства пришкольного участка.
- 45. Малые архитектурные формы.
- 46.Значение УДС в современном градостроительстве и перспективы развития в условиях современного крупного города
- 47. Расчётные уровни воды и отметки территории.
- 48. Дорожные одежды. Главные задачи, виды и преимущества.
- 49. Формирование поверхностного стока.
- 50. Вертикальная планировка: цель, задачи, этапы разработки.
- 51.Озеленение межмагистральных территорий.
- 52. Мероприятия по благоустройству оврагов.
- 53. Методы прокладки инженерных коммуникаций
- 54.Особенности проектирования лестниц.
- 55.Вертикальная планировка участков вокруг зданий
- 56. Благоустройство речных набережных.
- 57. Основные положения по проектированию улично-дорожной сети города
- 58. Метод профилей.
- 59. Оценка и учёт природных условий в градостроительстве.
- 60.Особые условия инженерной подготовки территорий.
- 61.Принципы размещения сетей в общих коллекторах
- 62.Особенности проектирования населённых мест в сейсмических районах.
- 63.Инженерная подготовка на сложном рельефе.
- 64. Система градостроительного проектирования
- 65. Учет инженерных сетей в архитектурном проектировании.
- 66.Особенности проектирования перекрёстков. Конструкции покрытия, профили, нормативные требования.
- 67. Мероприятия по охране окружающей среды.
- 68. Функциональное зонирование территорий

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ						
Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»						
Разработал: Пилипко-Осипович	Идентификационный	Контрольный экземпляр находится на кафедре				
И.В.	номер:	архитектуры и градостроительства	Лист 1 из 72			
Савостенко В.А.						

- 69.Проектирование санитарно-защитных зон предприятий, охранных зон водохранилищ.
- 70. Вертикальная планировка перекрестков
- 71. Факторы, влияющие на планировочную структуру населенных мест

Критерии выставления оценки студенту на экзамене по дисциплине «Инженерное благоустройство и городской транспорт»

Баллы (рейтинго- вой оцен- ки)	Оценка экзамена (стандартная)	Требования к сформированным компетенциям
100-86	«отлично»	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он по результатам контрольных мероприятий глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал различной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
85-76	«хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он по результатам контрольных мероприятий твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
75-61	«удовлетво- рительно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он по результатам контрольных мероприятий имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.
60-50	«неудовле- творительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который по результатам контрольных мероприятий не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ Учебно-методический комплекс дисциплины «Инженерное благоустройство и городской транспорт»					
Разработал: Пилипко-Осипов И.В. Савостенко В.А.			Контрольный эк	земпляр находится на кафедре ры и градостроительства	Лист 1 из 72
Савостенко В.А.		правило	Опенка	//Пелиор петропитель по	стар <i>ит</i> е

правило,	оценка	«неудовл	петворительно	» ставі	ится
студентам	, которые	не могут	продолжить	обучение	без
дополните	ельных заня	ятий по соо	тветствующей	і дисципли	ине.