

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 13.10.2023 12:06:01

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ»**

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра водоснабжения и водоотведения

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

« 12 » января 2016 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой _____ Л.В. Свитайло

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Планировка населенных мест

20.03.02. Природообустройство и водопользование

**Направленность (профиль) «Инженерные системы
сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения»**

Квалификация (степень) бакалавр

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине Планировка населенных мест.

№п /п	Код и наименование формируемой компетенции	В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
1	Способность предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности (ОПК-1)	- тип антропогенного воздействия на природную среду; -оценку экологического состояния экосистемы	- проанализировать данные оценки воздействия на окружающую среду; -разработать мероприятия по решению стабилизации экологической ситуации и сохранению экосистемы – населенного пункта, - снижению степени антропогенной нагрузки,	-методикой определения антропогенной нагрузки; -навыками оптимизации антропогенной нагрузки
2	Способность принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования (ПК-1)	- принципы и правила организации территории населенного пункта: городских и сельских поселений; -закономерности формирования и размещения материальных элементов территории поселения.	- выполнить анализ поселения с точки зрения функционального и строительного зонирования; - составить эскиз поселения с инженерно-технической точки зрения	-навыками разработки проектов планировки; - методикой решения задач по размещению инженерных сетей в профиле улиц

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

№ п/п	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Система расселения. Виды и формы расселения. Классификация населенных мест.	ОПК-1; ПК-1;	Опрос
2	Содержание планировки населенных мест	ОПК-1; ПК-1;	Опрос
3	Проект планировки населенных мест и материалы для его составления	ОПК-1; ПК-1;	Раздел расчетно-графической работы
4	Организация территории населенного места	ОПК-1; ОПК-1;	Раздел расчетно-графической работы
5	Улицы, дороги и площади населенных мест	ОПК-1; ПК-1,	Раздел расчетно-графической работы
6	Планировка и застройка жилой зоны населенного места	ОПК-1; ПК-1,	Раздел расчетно-графической работы
7	Производственная зона сельского населенного пункта	ОПК-1; ПК-1,	Раздел расчетно-графической работы
8	Благоустройство в проектах планировки населенных мест	ОПК-1; ПК-1,	Раздел расчетно-графической работы
9	Защита РГР	ОПК-1; ПК-1,	Вопросы к защите
10	Проверка знаний	ОПК-1; ПК-1,	Тест
11	Зачет	ОПК-1; ПК-1,	Вопросы к зачету

Критерии оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Расчетно-графическая работа

Индекс компетенции	Уровни сформированности компетенций	Критерии оценки	Отличительные признаки
ОПК-1; ПК-1	высокий	отлично (зачтено)	Работа выполнена в полном объеме, указаны единицы всех физических величин. Рисунки выполнены четко с использованием компьютерных технологий или чертежных инструментов. При защите работы студент отлично отвечает на все поставленные вопросы, умеет поддержать дискуссию.

ОПК-1; ПК-1	продвинутый	хорошо (зачтено)	Работа выполнена в полном объеме, указаны единицы всех физических величин. Рисунки выполнены четко с использованием компьютерных технологий или чертежных инструментов. При защите работы студент не четко отвечает на все поставленные вопросы, теряется, не может выразить мысль самостоятельно.
	базовый	удовлетворительно (зачтено)	Работа выполнена не полностью, но объем ее позволяет получить правильные результаты. Рисунки выполнены не четко без использования компьютерных технологий или чертежных инструментов. При защите работы студент не четко отвечает на большинство поставленных вопросов, теряется, не может выразить мысль самостоятельно.
ОПК-1; ПК-1	базовый	Неудовлетворительно (не зачтено)	Студент не знает значительной части программного материала, в том числе лекционного. Допускает существенные ошибки в решении практических вопросов, а также при незнании одного из основных разделов курса, даже при положительных ответах на вопросы зачета.

Тест

Индекс компетенции	Уровни сформированности компетенций	Критерии оценки	Отличительные признаки
ОПК-1; ПК-1	высокий	Отлично	Сумма баллов 9-10 по варианту задания
	продвинутый	Хорошо	Сумма баллов 8-9 по варианту задания
	базовый	Удовлетворительно	Сумма баллов 6-7 по варианту задания
	базовый	Неудовлетворительно	Сумма баллов менее 6 по варианту задания

Тестирования в группе в ходе обучения является обязательным и является допуском к итоговому зачету по предмету. Тесты могут быть использованы для самопроверки знаний обучающимися.

Зачет

Индекс компетенции	Критерии оценки	Отличительные признаки
ОПК-1; ПК-1	Отлично (зачтено)	Студент глубоко и прочно усвоивший программный, в том числе лекционный, последовательно, четко и самостоятельно (без наводящих вопросов) отвечает на вопросы зачета. Если вопрос имеет практическое значение, студент должен ответить с точки зрения профессиональный знаний
	Хорошо (зачтено)	Студент твердо программный, в том числе и лекционный материал, грамотно и по существу отвечает на вопросы зачета и не допускает при этом существенных неточностей (неточностей, которые не могут быть исправлены наводящими вопросами или не имеют практического значения).
	Удовлетворительно (зачтено)	Студент обнаруживает знание основного материала, но не знает его деталей, допускает неточности, недостаточно правильно формулирует и излагает материал с нарушением последовательности, отвечает на практически важные вопросы с помощью экзаменатора.
	Неудовлетворительно (не зачтено)	Студент не знает значительной части программного материала, в том числе лекционного. Допускает существенные ошибки в решении практических вопросов, а также при незнании одного из основных разделов курса, даже при положительных ответах на вопросы зачета.

3.Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций(для каждого вида самостоятельной работы т.е. курсовой, РГР и т.п.)

3.1 Промежуточный результат освоения дисциплины «зачет» определяется по формуле:

$$\frac{\Pi_1+\Pi_2+\Pi_3+\Pi_4,\dots \Pi_i}{q}$$

где $p_1 \dots p_i$ - количество баллов, набранных студентом по разделам дисциплины¹

(максимальное количество баллов – 5; минимальное - 2);

q – количество контролируемых разделов.

«Зачет» выставляется при получении результата три балла и более. При получении оценки «неудовлетворительно» хотя бы по одному разделу дисциплины – зачет считается не сданным.

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опытов деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Содержание расчетно-графической работы

№	Раздел дисциплины	Разделы расчетно-графической работы
1.	Проект планировки населенных мест и материалы для его составления	Раздел 1 Исходные материалы для проектирования.
2.	Организация территории населенного места	Раздел 2 Подготовка опорного плана.
3.	Улицы, дороги и площади населенных мест	Раздел 3 Системы уличной сети.
4	Планировка и застройка жилой зоны населенного места	Раздел 4 Планировка и застройка жилой зоны.
5	Производственная зона сельского населенного пункта	Раздел 5 Организация жилой зоны.
6	Благоустройство в проектах планировки населенных мест	Раздел 6 Инженерное оборудование и благоустройство поселка

Исходные данные обучающийся получает индивидуально у преподавателя (опорный план и данные к расчету).

Опрос

№	Раздел дисциплины	Вопросы
1.	Система расселения. Виды и формы расселения. Классификация населенных мест.	1. Типы населенных мест. 2. Принципы расселения. 3. Виды и формы расселения. 4. Системы населенных мест. 6. Оценка территории и природных ресурсов. 7. Планировочная организация территории. 8. Охрана окружающей среды.
2.	Содержание планировки населенных мест	1. Цель, задачи и содержание планировки населенных мест. 2. Принципы планировки населенных мест. 3. Задачи, состав, содержание и структура проекта планировки. 4. Состав текстовой и графической частей проекта.

Тест по проверке знаний

Обведите кружком номер правильного ответа

Вариант _____ 1

1. Расселение, при котором отдельные небольшие населенные пункты из-за значительного расстояния почти не взаимодействуют, относится к:
 - 1) дисперсному типу расселения
 - 2) компактному типу расселения
2. Документ, регулирующий использование земель конкретных поселений на текущий момент и отдаленную перспективу, является:
 - 1) генеральный план населенного места
 - 2) проект районной планировки
 - 3) опорный план населенного места
3. Основой для составления проекта населенного места является план:
 - 1) внутрихозяйственного землеустройства
 - 2) топографический
 - 3) опорный
4. Улицы, площади, кварталы, приусадебные участки, жилые и общественные, производственные и хозяйственные постройки, зеленые насаждения, элементы благоустройства –
 - 1) основные элементы плана населенного места
 - 2) части населенного места
5. Санитарно-защитную зону создают для:
 - 1) улучшения санитарного режима сельского населенно места
 - 2) организации отдыха и спорта
 - 3) озеленения территории
6. Застройка, исключая жесткую связь расположения зданий с направлением улицы, называют:

- 1) регулярный прием застройки
- 2) свободный прием застройки
7. В планировке парков применяют следующие стили:
 - 1) регулярный, свободный, смешанный
 - 2) периметральный, строчный, групповой
8. Застройку усадебными и блокированными домами применяют в:
 - 1) простых и сложных кварталах
 - 2) периметральном, строчном и групповом приемах застройки
9. Прием застройки строительного комплекса:
 - 1) периметральный
 - 2) рядовой
 - 3) групповой
 - 4) согласно технологической схемы производства работ
10. Забор воды из закрытого и открытого источников с предварительной очисткой воды используют в системах:
 - 1) местного водоснабжения
 - 2) группового водоснабжения
 - 3) централизованной сети

Вариант _____ 2

1. Расселение, характеризующееся плотной сетью поселений -
 - 1) дисперсный тип расселения
 - 2) компактный тип расселения
2. Основой для разработки проекта планировки населенного места является
 - 1) опорный план
 - 2) проект районной планировки
 - 3) задание на проектирование
3. Условия рельефа, глубина залегания грунтовых вод, овраги, затопляемость, засоленность почв, климат –
 - 1) естественные условия пригодности территории под строительство
 - 2) искусственные ограничения для размещения строительства
4. Экономические, санитарно-гигиенические, строительно-технические требования учитывают при размещении зон:
 - 1) основных функциональных
 - 2) строительных
5. В состав общественного центра входят:
 - 1) жилые дома
 - 2) культурно-просветительные, торговые, административные здания
 - 3) детский сад, школа
6. При размещении уличной сети на плане населенного места учитывают:
 - 1) рельеф местности, направление господствующих ветров, ориентацию по странам света
 - 2) классификацию улиц и дорог
 - 3) тип застройки, приемы застройки улиц
7. Деление жилой зоны на части самостоятельные по организации, одинаковые по функциональному назначению –
 - 1) планировочная структура жилой зоны
 - 2) функциональная структура жилой зоны

8. Длина квартала в сельском населенном месте ограничивается:
- 1) типом жилых домов
 - 2) противопожарными разрывами
9. Крупные животноводческие комплексы проектируют на расстоянии не менее:
- 1) 100 м
 - 2) 300 м и более
 - 3) 50 м
10. Границы первого пояса санитарной охраны для подземных источников устанавливаются :
- 1) 30-50 м
 - 2) 20-40 м

Вариант _____ 3

1. Большая часть поселений относится к типу:
- 1) сельскохозяйственному
 - 2) промышленному
 - 3) транспортному
 - 4) рекреационному
2. Расчет численности населения, объемов и структуры жилищного строительства по типам и этажности, объемов культурно-бытового и производственного строительства, площади, необходимой территории –
- 1) технико-экономические показатели проекта
 - 2) предварительные расчеты
3. Земли сельскохозяйственного назначения, участки с полезными ископаемыми, территории природных парков, водоохранные полосы, земли Гослесфонда, защитные полосы, загрязненные территории –
- 1) естественные условия пригодности территории под строительство
 - 2) искусственные ограничения для размещения строительства
 - 3) не имеет ограничений
4. На размещение функциональных зон влияют:
- 1) рельеф, ветер, наличие водного источника
 - 2) система расселения
 - 3) не имеет значения рельеф, ветер и наличие водного источника
5. Геометрически правильное построение плана уличной сети характерно для систем:
- 1) комбинированных
 - 2) свободных и смешанных
 - 3) регулярных
6. Простой метрический ряд, чередование простых метрических рядов, разрыв простого метрического ряда, ритмическое чередование интервалов между домами –
- 1) приемы застройки
 - 2) тип застройки
 - 3) материальные элементы населенного места
7. Учебно-воспитательные, культурно-бытовые, лечебно-профилактические, административные, спортивные –
- 1) общественные здания
 - 2) жилые здания
 - 3) производственные

8. Ширина квартала зависит от:

- 1) приемов застройки
- 2) площади усадебного участка
- 3) площади

9. Административно-бытовая зона, зона основных производственного назначения, вспомогательная зона, зона сбора, хранения и переработки отходов:

- 1) функциональные зоны комплекса
- 2) функциональные зоны сельского населенного места
- 3) функциональная зона производственного предприятия

10. Для открытых источников водоснабжения зону первого пояса санитарной охраны устанавливают от уреза воды:

- 1) вверх по течению не менее 200 м, вниз – не менее 100м, вдоль берега – не менее 100 м от линии уреза воды при наивысшем ее уровне
- 2) по согласованию с санитарно-эпидемиологической станцией

Вариант _____ 4

1. Все населенные места в нашей стране делят на:

- 1) городские и сельские
- 2) городские, рабочие, курортные и дачные
- 3) другие

2. Работники предприятий, учреждений, промышленных, сельскохозяйственных организаций и т.п. –

- 1) градообразующая группа населения
- 2) обслуживающая группа населения
- 3) несамодостаточная группа населения

3. Дифференциацию территории по характеру использования называют:

- 1) строительным зонированием
- 2) функциональным зонированием

4. Функциональные зоны сельского населенного места:

- 1) селитебная и производственная
- 2) селитебная, промышленная, ландшафтно-рекреационная

5. Объединение прямоугольной и радиально-кольцевой систем образуют систему:

- 1) комбинированную
- 2) смешанную
- 3) регулярную

6. Распределение жилой территории населенного места по типам и этажности жилых домов, видам строительных материалов называется:

- 1) строительное зонирование
- 2) функциональное зонирование

7. Административные здания, торговый центр, фельдшерско-акушерский пункт, дом культуры –

- 1) учреждения повседневного спроса
- 2) учреждения периодического пользования
- 3) учреждения эпизодического пользования

8. Основной принцип планировки производственных комплексов:

- 1) комплексный
- 2) функциональный
- 3) технологический

9. Понижение уровня грунтовых вод, защита территории от затопления, противооползневые работы, борьба с образованием оврагов, защита от карстовых явлений, борьба с селевыми потоками, вертикальная планировка –

- 1) инженерное благоустройство территории
- 2) инженерная подготовка территории

10. Водозаборные сооружения по отношению к населенному пункту проектируют:

- 1) ниже по течению реки
- 2) выше по течению реки
- 3) не имеет значения

Вариант _____ 5

1. Подземные сети глубокого заложения располагают:

- 1) в зоне промерзания грунта
- 2) ниже зоны промерзания грунта
- 3) не зависит от глубины промерзания грунта

2. Работники предприятий и учреждений обслуживания проектируемого поселка всех форм собственности:

- 1) градообразующая группа населения
- 2) обслуживающая группа населения
- 3) несамодостаточная группа населения

3. Размещение жилого фонда, общественных зданий и сооружений, улиц, площадей, парков, садов, коммунальных и промышленных объектов, на требующих устройства санитарно-защитных зон производится в :

- 1) производственной зоне
- 2) селитебной зоне

4. Производственная зона по отношению к селитебной зоне должна располагаться:

- 1) выше по рельефу
- 2) ниже по рельефу

5. При проектировании свободных систем учитывают:

- 1) топографические особенности территории
- 2) типы застройки
- 3) внутрисельские связи

6. Кварталы с домами усадебного и блокированного типов относятся к:

- 1) к группе кварталов, застроенных домами с участками при них
- 2) кварталам с безучастковой застройки

7. Единство, соподчиненность, масштаб, пропорциональность, ритмичность, симметрия –

- 1) компоненты архитектурно-планировочной композиции
- 2) средства композиции

8. При застройке животноводческих комплексов используют прием застройки:

- 1) периметральный
- 2) рядовой
- 3) групповой

9. Забор воды из шахтных колодцев и ключей –

- 1) местная система водоснабжения
- 2) групповая система водоснабжения
- 3) централизованная сеть

10. Очистные сооружения по отношению к населенному пункту проектируют:

- 1) ниже по течению реки
- 2) выше по течению реки

Вариант _____ 6

1. Территория отдельно взятого населенного места, административно ограниченная территория -

- 1) объект планировки
- 2) материальные элементы планировки
- 3)

2. Дети дошкольного и школьного возраста, пенсионеры, лица трудоспособного возраста, занятые в домашнем или личном подсобном хозяйстве, учащиеся дневных отделений вузов, техникумов профессиональных училищ:

- 1) градообразующая группа населения
- 2) обслуживающая группа населения
- 3) несамодостаточная группа населения

3. Фермы различного назначения, комплексы, машиноремонтные дворы размещают в:

- 1) производственной зоне
- 2) селитебной зоне
- 3) на межселенной территории

4. Производственная по отношению к селитебной зоне должна располагаться:

- 1) с наветренной стороны
- 2) с подветренной стороны
- 3) не имеет значения

5. Возведение зданий в строгом геометрическом порядке соответствует:

- 1) регулярному приему застройки
- 2) свободному приему застройки
- 3) смешанному приему застройки

6. Периметральный, строчный и групповой приемы застройки кварталов характерны для жилых домов:

- 1) усадебного типа
- 2) секционных домов
- 3) блокированного типов

7. Улицы, площади, озелененные пространства, сооружения по благоустройству, производственные комплексы, рельеф, водоемы, ландшафт –

- 1) компоненты архитектурно-планировочной композиции
- 2) средства архитектурно-планировочной композиции
- 3) элементы архитектурно-планировочной композиции

8. Периметральный прием застройки используют в комплексах:

- 1) строительных
- 2) машиноремонтных
- 3) животноводческих

9. Забор воды из шахтных колодцев и ключей с организацией каптажа и подачей воды насосами в водопроводную сеть:

- 1) местная система водоснабжения
- 2) групповая система водоснабжения
- 3) централизованная сеть

10. Абсолютные, относительные показатели проекта –

- 1) экономические
- 2) технические
- 3) технико-экономические

Вопросы к зачету

1. Научные основы планировки сельских населенных мест.
2. Понятие, состав и типы сельского расселения.
3. Общие понятия о населенных местах и их планировке.
4. Объекты планировки сельских населенных мест.
5. Содержание и состав проекта планировки.
6. Основные исходные материалы для проектирования.
7. Расчет перспективной численности населения.
8. Расчет объемов и структуры жилищного строительства по типам и этажности жилых домов.
9. Расчет объемов культурно-бытового строительства, вместимости учреждений и предприятий обслуживания и размеров земельных участков.
10. Расчет производственных зданий и сооружений.
11. Предварительное определение требуемой площади территории для населенного пункта.
12. Подготовка опорного плана.
13. Функциональная организация территории сельских населенных мест.
14. Основные части и элементы плана населенного места.
15. Системы уличной сети.
16. Классификация улиц и дорог.
17. Трассирование улиц.
18. Архитектурная организация улиц.
19. Основные планировочные решения площадей общественного центра.
20. Условия связи площади с прилегающими улицами.
21. Архитектурная организация площади.
22. Функциональная и планировочная структуры жилой зоны сельских населенных мест.
23. Архитектурно-планировочная композиция сельского населенного места.
24. Сельские жилые дома и условия их размещения.
25. Условия размещения производственных комплексов.
26. Организация транспортных связей комплексов производственной зоны.
27. Планировка и застройка производственной зоны.
28. Виды и размещение животноводческих комплексов.
29. Планировка и застройка комплексов КРС.
30. Виды и размеры комплексов КРС.
31. Виды и размеры свиноводческих комплексов.
32. Способы содержания свиней и типы основных зданий.
33. Планировка и застройка свиноводческих комплексов.

34. Размещение функциональных зон и подзон производственной зоны и их взаимосвязи.
35. Фермы рабочих лошадей.
36. Складские комплексы.
37. Комплексы по хранению и ремонту с-х техники.
38. Строительный комплекс.
39. Мероприятия по инженерной подготовке территории для строительства и благоустройства.
40. Инженерное оборудование населенных мест.