

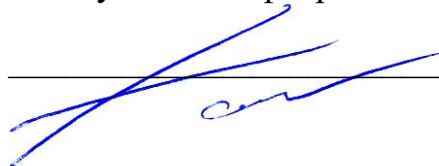
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Институт Горного дела и строительства  
Кафедра «Городского строительства, архитектуры и дизайна»

Утверждено на заседании кафедры  
«ГСАиД»  
«26» января 2022 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой ГСАиД

 К.А. Головин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ  
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**«Инженерные сооружения населенных мест»**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы магистратуры**

по направлению подготовки (*специальности*)  
**07.04.01 Архитектура**

с направленностью (профилем)  
**Теория градостроительства и районной планировки**

Форма(ы) обучения: *очная, очно-заочная*


Идентификационный номер образовательной программы: 070401-01-22

Тула 2022 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

**Разработчик(и):**

Чеботарев Павел Николаевич, к.т.н., доцент  
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

## **1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

## **2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)**

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.4)**

1. Перечислите зоны, на которые разделяется территория.
2. Укажите, с чего начинают трассировку сетей города
  - а) с магистральных сетей
  - б) с распределительных сетей
  - в) с внутриквартальных сетей
3. В чем заключается вертикальная планировка территории?
  - а) в установлении положения проектных горизонталей в виде оформляющих плоскостей: однокатной, двухкатной, многоскатной;
  - б) в определении проектных высотных отметок поверхности, определении применяемых уклонов ее и в ориентировочном подсчете объемов земляных работ;
  - в) в организации поверхностного стока и составлении картограмм земляных работ;
  - г) в коренном изменении существующего рельефа с привязкой к проектируемым автодорогам и проездам.
4. Какую глубину рекомендуют для размещения водостоков?
  - а) 0,7 - 1,3 м;
  - б) 2,0 - 2,2 м;
  - в) 2,2 - 3,2 м;
  - г) 3,2 - 3,5 м.
5. Чем определяется мутность воды?
  - а) наличием в ней различного рода механических примесей;
  - б) содержанием в ней солей кальция и магния;
  - в) концентраций в воде водородных почв pH;
  - г) данными физико-химических и бактериологических анализов.

### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.7)**

1. Комплекс мероприятий, предусматривающих улучшение, восстановление свойств грунта на территории в целях исключения его физического и химического негативного воздействий на окружающую среду, удаления посторонних примесей, восстановления плодородного слоя:

- а) рекультивация территории,
- б) обустройство территории;
- в) ограждение территории.

2. Нормами предусмотрено, что для наружного пожаротушения необходим расход воды равный...

- а) 100 л/с,
- б) 150 л/с.
- в) 120 л/с.

3. Структурный элемент селитебной территории площадью от 10 до 80 Га называется ...

- а) ландшафт;
- б) микрорайон;
- в) жилой район.

4. Генеральный план города включает в себя:

- а) картограмму;
- б) графическую часть и пояснительную записку,
- в) графическую часть;

5. Система, отводящая воду через сеть подземных трубопроводов и очистных сооружений, называется

- а) открытая;
- б) закрытая,
- в) смешанная.

#### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-2.4)**

1. В процессе застройки и благоустройства водоотвод ....

- а) совершенствуется;
- б) нарушается или исчезает;
- в) расширяется.

2. Закрытая система отвода поверхностного стока включает....

- а) нагорную, водосточную и водоотводящую сети;
- б) лотки, кюветы, канавы и водопропускные трубы;
- в) городскую канализацию.

3. При выборе источника водоснабжения следует учитывать:

- а) качество воды в нем,
- б) глубину заложения;
- в) материал труб.

4. Дайте определение системе отопления

- а) комплекс инженерных устройств и оборудования, предназначенный для получения тепловой энергии и её переноса и бесперебойной подачи потребителям;

- б) совокупность теплопроводов, арматуры и отопительных приборов;
- в) система, предназначенная для обеспечения потребителей теплоносителем.

5. Укажите назначение водозаборных сооружений

- а) для хранения и аккумуляирования воды;
- б) для транспортировки воды к объектам и местам ее потребления;
- в) для улучшения качеств природной воды в соответствии с требованиями потребления;
- г) для забора воды из выбранных для данного объектов природных источников.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.2)**

1. Для поддержания отметки поверхности воды в водоемах используются....
  - а) лотки;
  - б) дренажи;
  - в) водоперепускные сооружения.
2. Наиболее целесообразным считается расположение подземных коммуникаций под ...
  - а) тротуаром;
  - б) дорогой;
  - в) зеленой зоной улицы.
3. На случай реконструкции и расширения коммуникаций при комплексном проектировании предусматривают:
  - а) резервные участки в подземном пространстве улиц,
  - б) здания под снос;
  - в) места для дополнительного устройства коммуникаций.
4. Простейшим элементом вертикальной планировки территории при сопряжении поверхностей с перепадом отметок является:
  - а) отлив;
  - б) подоконник;
  - в) откос.
5. Какие тепловые сети наиболее распространены?
  - а) двухтрубные,
  - б) многотрубные,
  - в) однострубные.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.4)**

1. К простейшим берегоукрепительным мероприятиям относят...
  - а) одерновка откосов; посев трав и кустарников;
  - б) устройство напорных стенок из железобетона;
  - в) уполаживание откосов.
2. Укажите фактор влияющий на величину основных потерь теплоты помещениями через ограждающие конструкции здания
  - а) район строительства, климатические условия.
  - б) ориентация ограждающих конструкций по сторонам света.

в) количество тепла, необходимого для нагрева врывающегося в помещение холодного воздуха.

3. Перечислите виды санитарно-технического оборудования.

4. Укажите назначение повысительных насосных установок.

- а) компенсировать недостаточное давление и расход;
- б) компенсировать недостаточное давление;
- в) компенсировать недостаточный расход.

5. Движение воздуха в системах механической вентиляции осуществляется:

- а) при помощи дефлекторов;
- б) при помощи вентиляторов;
- в) за счет естественного давления.

### **3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

#### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.4)**

- 1. Размещение канализационных и очистных сооружений, приемы водоотведения.
- 2. Зонирование. Размещение зон.
- 3. Основные принципы оценки и организации территорий поселений.
- 4. Классификация улиц и дорог.
- 2. Требования к городским территориям.

#### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.7)**

- 1. Элементы систем водоотвода, размещение на дорогах.
- 2. Современные методы удаления пыли в жилых и общественных зданиях.
- 3. Системы и схемы водоснабжения.
- 4. Системы и схемы холодного водоснабжения здания.
- 5. Система хозяйственно-фекальной канализации, основные элементы, оборудование, арматура.

#### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-2.4)**

- 1. Исполнительная съемка подземных сетей и сооружений. Виды ее работ.
- 2. Изображение в проектных отметках и горизонталях улиц, дорог, перекрестков, площадей.
- 3. Инженерная подготовка строительной площадки.
- 4. Классификация систем теплоснабжения.
- 5. Вертикальная планировка в проектных отметках и проектных горизонталях.

#### **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.2)**

1. Современные методы удаления пыли в жилых и общественных зданиях.
2. Особенности водоснабжения плавательных бассейнов, декоративных водоемов и фонтанов, классификация, архитектурные и технологические требования, инженерное оборудование.
3. Очистка воды. Охранные зоны источников водоснабжения.
4. Расположение санитарно-технических помещений в зданиях, их объемно-планировочные параметры.
5. Системы отопления для зданий различного функционального назначения.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.4)**

1. Водостоки зданий.
2. Водонапорные башни. Насосы и насосные водопроводные станции.
3. Устройство и оборудование наружной водопроводной сети. Пожарные гидранты.
4. Устройство, оборудование, арматура водопроводной сети, пожарные водопроводы зданий.
5. Система газоснабжения населенного пункта.