



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра водопользования и экологии

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник учебно-методического управления

«26» июня 2025 г.

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ**

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПРАКТИКИ**

#### **ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

---

**согласно паспорту научной специальности:** 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

---

---

**по группе научных специальностей:** 2.1. Строительство и архитектура

---

**Форма обучения – очная**

Санкт-Петербург, 2022

## 1. Цели и задачи практики, вид, способ и форма (формы) ее проведения:

### *Цели и задачи педагогической практики*

Целями практики являются формирование у аспирантов знаний, умений и практических навыков самостоятельного проведения педагогической и учебно-методической работы в рамках дисциплин, связанных с системами водоснабжения и водоотведения.

Задачами практики являются:

- 1) изучение основ учебно-методической и педагогической деятельности в рамках дисциплин, связанных с системами водоснабжения и водоотведения;
- 2) освоение современных образовательных технологий;
- 3) формирование навыка публичного выступления

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Вид практики</b>                   | Производственная        |
| <b>Тип практики</b>                   | Педагогическая практика |
| <b>Способ проведения практики</b>     | Стационарная, выездная. |
| <b>Форма проведения практики</b>      | Рассредоточено          |
| <b>Семестр</b>                        | 3 семестр               |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b> | Зачет с оценкой         |

## 2. Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Прохождение практики направлено на применение знаний, умений навыков, полученных в ходе теоретического обучения в практической деятельности

### **Знать:**

- основные локальные нормативные акты образовательной организации, регламентирующие осуществление образовательной деятельности и разработку учебно-методических материалов.
- основы методики создания учебного курса по одной из профильных дисциплин основной образовательной программы, реализуемой на кафедре.
- этические нормы в педагогической работе

### **Уметь:**

- разрабатывать учебно-методические материалы, рабочие программы по дисциплине для студентов бакалавриата;
- разрабатывать учебный курс по одной из профильных дисциплин основной образовательной программы, реализуемой на кафедре;
- проводить учебное занятие по выбранной дисциплине;
- пользоваться современными методами и программами для ведения и создания курса.

### **Иметь навык:**

- разработки учебно-методических материалов, рабочих программ по дисциплине для студентов бакалавриата;
- разработки учебного курса по одной из профильных дисциплин основной образовательной программы, реализуемой на кафедре.
- проведения учебных занятий по выбранной дисциплине.
- использования современными методов и программ для создания курса.

### **3. Указание места практики в структуре образовательной программы**

Педагогическая практика относится к разделу 2.2. «Практика» учебного плана основной программы высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, по всем научным специальностям очной формы обучения и проводится на 2 курсе в 3 семестре.

Знания, умения и навыки, сформированные в ходе освоения педагогической практики необходимы для дальнейшей научной (научно-исследовательской) деятельности и подготовки диссертационной работы. Вместе с тем педагогическая практика формирует у аспиранта профессиональные навыки будущего преподавателя.

### **4. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах**

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 4 недели, 216 часов.

## 5. Содержание практики

### 5.1.

Очная форма обучения

| №<br>п/п                 | Разделы (этапы) практики                                                                     | Семестр | Контактная работа (по учебным занятиям) |    |    | СР  | Трудоемкост<br>ь в часах<br>(всего) | Вид<br>текущего<br>контроля |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|----|----|-----|-------------------------------------|-----------------------------|
|                          |                                                                                              |         | Лекц                                    | ПЗ | ЛЗ |     |                                     |                             |
|                          |                                                                                              |         | Лекц                                    | ПЗ | ЛЗ |     |                                     |                             |
| 1. Подготовительный этап |                                                                                              |         |                                         |    |    |     |                                     |                             |
| 1.1                      | Посещение занятий других преподавателей. Разработка структуры курса по профильной дисциплине | 3       | -                                       | -  | -  | 27  | 27                                  | Отчет по практике           |
| 1.2                      | Наполнение разделов курса теоретической и практической информацией. Разработка заданий.      | 3       | -                                       | -  | -  | 27  | 27                                  | Отчет по практике           |
| 1.3                      | Знакомство с работой программой профильной дисциплины                                        | 3       | -                                       | -  | -  | 27  | 27                                  | Отчет по практике           |
| 2. Основной этап         |                                                                                              |         |                                         |    |    |     |                                     |                             |
| 2.1                      | Проведение практических занятий по профильной дисциплине                                     | 3       | -                                       | -  | -  | 27  | 27                                  | Отчет по практике           |
| 2.2                      | Проверка индивидуальных заданий                                                              | 3       | -                                       | -  | -  | 27  | 27                                  | Отчет по практике           |
| 2.3                      | Проведение промежуточной аттестации студентов                                                | 3       | -                                       | -  | -  | 27  | 27                                  | Отчет по практике           |
| 3. Заключительный этап   |                                                                                              |         |                                         |    |    |     |                                     |                             |
| 3.1                      | Подготовка отчета по практике                                                                | 3       | -                                       | -  | -  | 27  | 27                                  | Отчет по практике           |
| 3.2                      | Защита отчета по практике                                                                    | 3       | -                                       | -  | -  | 27  | 27                                  | Отчет по практике           |
| 4.                       | Промежуточная аттестация – зачет с оценкой                                                   |         |                                         |    |    |     |                                     |                             |
| 5.                       | Итого                                                                                        | 3       | -                                       | -  | -  | 216 | 216                                 |                             |

## 5.2. Содержание разделов (этапов) практики

### 1. Подготовительный этап

1.1. Посещение занятий других преподавателей. Разработка структуры курса по профильной дисциплине

1.2. Наполнение разделов курса теоретической и практической информацией. Разработка заданий.

1.3. Знакомство с работой программой профильной дисциплины

### 2. Основной этап

2.1. Проведение практических занятий по профильной дисциплине

2.2. Проверка индивидуальных заданий

2.3. Проведение промежуточной аттестации студентов

### 3. Заключительный этап

3.1. Подготовка отчета по практике

3.2. Защита отчета по практике

## 6. Указание форм отчетности по практике

Формой отчетности по педагогической практике является отчет (Приложение 2).

## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

В соответствии с ФГТ к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре оценка и контроль качества прохождения аспирантами педагогической практики включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся.

Цель текущего контроля успеваемости – оценка процесса освоения практических навыков педагогической деятельности.

Цель промежуточного контроля успеваемости

– комплексное и объективное оценивание промежуточного и окончательного результата обучения

– знаний, умений, навыков обучающегося по педагогической практике

- письменный отчет.

В качестве формы промежуточного контроля предполагается: зачет с оценкой.

ФОС должен обеспечивать объективный контроль достижения всех запланированных результатов обучения при прохождении практики.

ФОС включает в себя:

- перечень контролируемых разделов практики с указанием результатов обучения;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования результатов обучения и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, результатов обучения и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

### 7.1. Перечень контролируемых разделов практики с указанием результатов прохождения практики

| № п/п | Контролируемые разделы практики | Результаты прохождения практики                                                          |
|-------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Подготовительный этап           | Знает: основные локальные нормативные акты образовательной организации, регламентирующие |

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                     | <p>осуществление образовательной деятельности и разработку учебно-методических материалов; основы методики создания учебного курса по одной из профильных дисциплин основной образовательной программы, реализуемой на кафедре.</p> <p>Умеет: разрабатывать учебно-методические материалы, рабочие программы по дисциплине для студентов бакалавриата; разрабатывать учебный курс по одной из профильных дисциплин основной образовательной программы, реализуемой на кафедре; пользоваться современными методами и программами для создания курса.</p> <p>Владеет: навыком разработки учебно-методических материалов, рабочих программ по дисциплине для студентов бакалавриата; навыком разработки учебного курса по одной из профильных дисциплин основной образовательной программы, реализуемой на кафедре; навыком использования современных методов и программ для создания курса.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2 | Основной этап       | <p>Знает: этические нормы в педагогической работе</p> <p>Умеет: проводить учебное занятие по выбранной дисциплине; пользоваться современными методами и программами для ведения курса.</p> <p>Владеет: навыком проведения учебных занятий по выбранной дисциплине; навыком использования современных методов и программ для ведения курса.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3 | Заключительный этап | <p>Знает: основные локальные нормативные акты образовательной организации, регламентирующие осуществление образовательной деятельности и разработку учебно-методических материалов; основы методики создания учебного курса по одной из профильных дисциплин основной образовательной программы, реализуемой на кафедре; этические нормы в педагогической работе</p> <p>Умеет: разрабатывать учебно-методические материалы, рабочие программы по дисциплине для студентов бакалавриата; разрабатывать учебный курс по одной из профильных дисциплин основной образовательной программы, реализуемой на кафедре; пользоваться современными методами и программами для создания курса; проводить учебное занятие по выбранной дисциплине; пользоваться современными методами и программами для ведения курса.</p> <p>Владеет: навыком разработки учебно-методических материалов, рабочих программ по дисциплине для студентов бакалавриата; навыком разработки учебного курса по одной из профильных дисциплин основной образовательной программы, реализуемой на кафедре; навыком использования современных методов и программ для создания курса; навыком проведения учебных занятий по выбранной дисциплине; навыком использования современных методов и программ для ведения курса.</p> |
|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

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

### Оценка «отлично»

- оформление необходимой документации по практике выполнено на высоком профессиональном уровне;
- показаны систематизированные, глубокие и полные знания по вопросам касающимся пройденной практики;
- продемонстрировано точное использование научной терминологии, систематически грамотное и логически правильное изложение ответа на вопросы;
- наличие выраженной способности самостоятельно и творчески решать возникающие вопросы и нестандартные ситуации;
- задания по практике выполнены на высоком уровне;
- продемонстрирован высокий уровень сформированности заявленных в программе практики результатов обучения.

### Оценка «хорошо»

- оформление необходимой документации по практике выполнено качественно;
- продемонстрировано умение ориентироваться в теоретических и практических вопросах профессиональной деятельности;
- продемонстрировано использование научной терминологии, лингвистически и логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;
- продемонстрирован средний уровень сформированности заявленных в программе практики результатов обучения.

### Оценка «удовлетворительно»:

- оформление необходимой документации по практике выполнено небрежно;
- продемонстрировано умение ориентироваться в теоретических и практических вопросах профессиональной деятельности;
- продемонстрировано использование научной терминологии, стилистическое и логическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без существенных ошибок;
- продемонстрирован достаточный минимальный уровень сформированности заявленных в программе практики результатов обучения.

### Оценка «неудовлетворительно»:

- отсутствует необходимая документация;
- отсутствуют ответы на вопросы, касающиеся пройденной практики;
- аспирант не умеет использовать научную терминологию;
- аспирант допускает наличие грубых ошибок;
- продемонстрирован низкий уровень культуры исполнения заданий;
- продемонстрирован низкий уровень сформированности заявленных в программе практики результатов обучения.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования результатов обучения и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

**Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации по итогам практики  
(комплект заданий по практике, предназначенных для оценивания уровня  
сформированности результатов обучения)**

1. Какие источники использованы при подготовке курса практических занятий?
2. В чем выражается современный опыт в материалах курса?
3. Как построена работа со студентами на практических занятиях по профильной дисциплине?
4. Основные принципы формирования рабочей программы профильной дисциплины?
5. Современные методы и программы для подготовки курса?
6. Современные методы и программы для ведения курса?
7. Виды оценочных средств?
8. Этические нормы педагогической деятельности?

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования результатов обучения и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

| № п/п | Контролируемые разделы практики | Наименование оценочного средства |
|-------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1     | Подготовительный этап           | Отчет по практике                |
| 2     | Основной этап                   | Отчет по практике                |
| 3     | Заключительный этап             | Отчет по практике                |

**8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

**8.1. Перечень учебной литературы**

| № п/п                            | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы                                                                                                                                                               | Электронный адрес ресурса*                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Основная литература</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                           |
| 1                                | Муратова Е.И. Организация педагогической практики аспирантов: учебное пособие / Муратова Е.И., Попов А.И. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 80 с.                                                                   | <a href="https://www.iprbookshop.ru/85936.html">https://www.iprbookshop.ru/85936.html</a> |
| 2                                | Павлова Н.А. Дневник производственной педагогической практики: учебно-методическое пособие / Павлова Н.А., Ганиева Г.Р. — Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2016. — 102 с.                                       | <a href="https://www.iprbookshop.ru/66808.html">https://www.iprbookshop.ru/66808.html</a> |
| <b>Дополнительная литература</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                           |
| 1                                | Педагогическая практика по профилю «Управление развитием жилищного хозяйства и модернизацией коммунальной инфраструктуры»: методические указания по педагогической практике для обучающихся очной формы по направлению подготовки 38.04.10 «Жилищное хозяйство и | <a href="https://www.iprbookshop.ru/72609.html">https://www.iprbookshop.ru/72609.html</a> |

|   |                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | коммунальная инфраструктура» /. — Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 16 с.                                                               |                                                                                           |
| 2 | Педагогическая практика бакалавра профессионального обучения: учебное пособие / Е.А. Гараева [и др.]. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 166 с. | <a href="https://www.iprbookshop.ru/30072.html">https://www.iprbookshop.ru/30072.html</a> |

## 8.2. Перечень ресурсов сети «Интернет»

| Наименование ресурса сети «Интернет»                                                | Электронный адрес ресурса                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ЭБС издательства «Лань»                                                             | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                             |
| ЭБС издательства «IPRsmart»                                                         | <a href="https://www.iprbookshop.ru/">https://www.iprbookshop.ru/</a>                   |
| Образовательная платформа «Юрайт»                                                   | <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>                                       |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                          | <a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a> |
| Сайт справочной правовой системы «Консультант Плюс»                                 | <a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a>                       |
| Единый электронный ресурс учебно-методической литературы СПбГАСУ                    | <a href="http://www.spbgasu.ru">www.spbgasu.ru</a>                                      |
| Федеральный образовательный портал "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" | <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>                                 |
| Система дистанционного обучения СПбГАСУ Moodle                                      | <a href="https://moodle.spbgasu.ru/">https://moodle.spbgasu.ru/</a>                     |
| <b>Перечень профессиональных баз данных, необходимых для освоения практики</b>      |                                                                                         |
| ResearchGate                                                                        | <a href="https://www.researchgate.net/">https://www.researchgate.net/</a>               |
| SCOPUS                                                                              | <a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a>                             |

## 9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1. Работа с ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (при необходимости):

- электронными библиотечными системами;
- современными профессиональными базами данных (в том числе международными реферативными базами данных научных изданий);
- информационно-правовыми системами;
- иными информационно-справочными системами и ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

2. Работа с ресурсами локальной сети организации (при необходимости):

- информационно-правовыми системами Консультант и Гарант;
- информационно-правовой базой данных «Кодекс».

3. Стандартное программное обеспечение персонального компьютера

Применяются следующие технологии:

- мультимедийные технологии;

## 10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Комплект мультимедийного оборудования (персональный компьютер с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде организации и электронным библиотечным системам, мультимедийный проектор, экран, аудиосистема); доска маркерная белая эмалевая; комплект учебной мебели. |
| Учебная аудитория (компьютерный класс) для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации           | Рабочие места с ПК (стол компьютерный, системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде организации и электронным библиотечным системам.                                                                                     |
| Помещения для самостоятельной работы обучающихся                                                                                                                                                                                  | Рабочие места с ПК (стол компьютерный, системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с доступом к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде организации и электронным библиотечным системам.                                                                                     |

Для инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются специальные условия для получения образования в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

### Методические указания к самостоятельной работе для аспирантов

| Вид учебных занятий                                    | Организация деятельности обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Самостоятельная работа / индивидуальные задания</b> | <p>Знакомство с основной и дополнительной литературой, учебно-методический подбор материалов, для формирования Единой электронной образовательной среды (ЕЭОС) по дисциплинам, читаемым на кафедрах.</p> <p>Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, подготовка тестов, решение заданий и т.д.</p> <p>Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термин. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.</p> |
| <b>Подготовка к промежуточной аттестации</b>           | Написание подробного письменного отчета о прохождении практики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### Способы формирования мотивации к освоению дисциплины у студентов.

Методические рекомендации:

Общий смысл программы (способов) формирования мотивации состоит в том, что преподавателю желательно переводить студентов с уровней отрицательного и безразличного отношения к учению к зрелым формам положительного отношения к учению—действенному, осознанному, ответственному.

Воспитанию положительной мотивации учения способствуют общая атмосфера в вузе, в группе; отношения сотрудничества преподавателя и студента, привлечение студента к оценочной деятельности и формирование у них адекватной самооценки.

Специальные дидактические приемы: экскурсии в историю, использование художественной литературы и хрестоматийного материала (выдержек из работ ученых, философов, общественных и политических деятелей); опора на собственные исследования и случаи из практики своей работы; связь с достижениями науки, новыми поисками, показ «белых пятен»; рассмотрение вопроса с разных сторон; связь с изученным ранее материалом; межпредметные связи; постановка и разбор парадоксов; использование приемов сравнения и аналогий; варьирование задачи, переформулирование вопроса; использование средств наглядности, и т.д.

#### Разработка для одного раздела (темы) учебной дисциплины системы заданий для самостоятельной работы студентов

Методические рекомендации к заданию:

Самостоятельная работа студентов, включаемая в процесс обучения - это такая работа, которая выполняется без непосредственного участия преподавателя, но по заданию в специально предоставленное время. Самостоятельная работа студентов способствует повышению эффективности обучения как в отношении овладения системой знаний, умений, навыков, так и в отношении развития способностей, инициативы и творчества студентов.

Самостоятельная работа по дидактическому назначению классифицируется как:

- а) самостоятельная работа для получения новых знаний;
- б) для систематизации и обобщения знаний;
- в) для контроля и оценки знаний, умений, навыков.

Данные типы самостоятельных работ могут быть реализованы в следующих видах, выделяемых по источнику знания:

- 1) работа с учебниками и учебными пособиями;
- 2) работа со справочной литературой;
- 3) решение и составление профессиональных задач;
- 4) учебные упражнения, практикумы;
- 5) работы-задания, связанные с использованием иллюстраций, карт, схем, графиков;
- 6) графические работы;
- 7) творческие задания и т.д.

Для выполнения задания необходимо:

- актуализировать знания по педагогике и психологии высшей школы;
- изучить опыт работы преподавателей кафедры по данной проблеме;
- апробировать разработанные задания для самостоятельной работы студентов в период педагогической практики

### **Разработка тестовых контрольных заданий для текущего (итогового) контроля по любому разделу (теме) учебной дисциплины**

Тест является тем инструментом, который позволяет объективно оценить качество усвоения учебного материала. В тестах устранены основные недостатки эмпирического контроля. Тест состоит из задания на деятельность данного уровня и эталона, т.е. образца полного и правильного выполнения действия. По эталону легко определяется число существенных операций, необходимых для решения теста. Сравнение ответа студента с эталоном по числу правильно выполненных операций теста дает возможность определить коэффициент усвоения ( $K_a$ ). Коэффициент усвоения поддается нормировке ( $0 < K_a < 1$ ), легко сопоставляется с любой шкалой оценки.

По коэффициенту усвоения судят о завершенности процесса обучения. При  $K_a > 0,7$  процесс обучения можно считать завершенным. При  $K_a < 0,7$  студент в последующей деятельности систематически совершает ошибки и не способен к их исправлению из-за неумения их находить.

**Тестами первого уровня** являются тесты на опознание, различение или классификацию изученных объектов. Тесты первого уровня должны проверять умение студентов лишь узнавать ранее усвоенную ими информацию при повторном её предъявлении в виде готовых решений вопросов и задач.

*Тест опознания.*

Задание (вопрос): является ли учебная программа информационной моделью педагогической системы? Эталон «да».

*Тест на различение.* Задание: укажите среди перечисленных наиболее полную информационную модель педагогической системы:

- а) учебный план; б) учебная программа; в) обучающая программа; г) учебник. Эталон: а) нет; б) нет; в) да; г) да.

*Тест на классификацию.* Задание: укажите, какие из элементов педагогической системы наиболее полно отражены в перечисленных её моделях:

- 1) учебный план; 2) учебная программа; 3) обучающая программа; 4) учебник;  
а) цели обучения; б) содержание обучения; в) дидактические процессы;  
г) организационные формы.

Эталон: 1 -б; 2 -а, б, в; 3 - а, б, в, г; 4 -а, б, в, г

**Тесты второго уровня** должны выявлять умение студентов воспроизводить информацию без подсказки, по памяти, и уметь использовать её для решения типовых задач. В соответствии с этим различают следующие тесты второго уровня.

*Конструктивный тест.*

Задание: напишите формулу для расчета коэффициента усвоения учебного материала.

Эталон:  $K_a = a/p$ .

Задание: назовите элементы педагогической системы, моделируемые в учебной программе и учебнике.

Эталон: 1) цели обучения; 2) содержание обучения; 3) дидактические процессы;  
4) организационные формы.

*Тест «Типовая задача».*

Задание: создайте тест на опознание по излагаемому материалу.

Эталон: является ли тест инструментом для объективного контроля качества усвоения?

Типовой является задача, которую можно решить путем буквального, не преобразованного использования знаний и методов деятельности. Если требуется какое-то предварительное преобразование усвоенных методик и их приспособление к ситуации в задаче, то мы имеем дело с эвристической деятельностью и задача будет нетиповой, т.е. **тестом третьего уровня.**

Задание: укажите операции преобразования данной учебной программы эмпирического уровня в обучающую программу теоретического уровня.

Эталон:

- 1) уточнить цель обучения и поставить её диагностично;
- 2) сформулировать тест мотивационного этапа дидактического процесса;
- 3) выбрать алгоритм функционирования, исключающий перегрузку;
- 4) разработать упражнения в соответствии с выбранным алгоритмом функционирования;
- 5) наметить способ управления познавательной деятельностью обучающихся, гарантирующий достижение заданных целей обучения;
- 6) ввести операции алгоритма управления в упражнения для обучающихся.

**Тесты четвертого уровня** должны выявлять творческие умения студента, т.е. его исследовательские возможности по получению новой для данной отрасли науки информации. В виде таких тестов используются задачи-проблемы, т.е. такие задачи, алгоритм решения которых неизвестен и не может быть прямо получен путем преобразования известных методик, как в случае эвристической деятельности. В тестах четвертого уровня нет готового эталона, и о качестве его решения может судить лишь группа компетентных экспертов.

Для выполнения задания необходимо:

- актуализировать знания по педагогике и психологии высшей школы;
- изучить опыт работы преподавателей кафедры по данной проблеме;
- апробировать тестовый контроль знаний в период научно-педагогической практики.

**Анализ учебно-методического комплекса преподаваемой дисциплины и выявление основных элементов педагогической системы, моделируемых в нем, определение их полноты и взаимосвязи**

Методические рекомендации к заданию:

При выполнении задания следует учитывать, что учебно-методический комплекс дисциплины – это пакет документов, в котором в соответствии с государственным стандартом и задачами развития личности студента определено содержание дисциплины и оптимальные способы его освоения студентами.

Главная функция учебной программы дисциплины – фиксация содержания учебного предмета. Программа задает содержание образования списком вопросов, расположенных в определенной последовательности с указанием примерного времени на их изучение и служит определенным нормативом деятельности преподавателя.

Поскольку учебно-методический комплекс дисциплины является информационно-деятельности моделью педагогической системы, то в нем должны быть отражены следующие элементы этой системы:

- цели курса;
- содержание учебной дисциплины (последовательности вопросов с указанием ориентировочного времени для их изучения; короткую расшифровку каждого вопроса программы с определением объема и глубины его раскрытия);
- дидактические процессы: мотивационного, собственно познавательного управленческого компонентов;
- организационные формы;
- система текущего и итогового контроля.

### ***План анализа учебного занятия***

#### ***1. Оценка цели занятия:***

- Степень конкретности, четкости, лаконичности формулировки цели занятия;
- реальность, целесообразность, сложность и достижимость цели;
- сообщены ли цель и план занятия студентам.

#### ***2. Подготовленность занятия:***

- планирование;
- материальная обеспеченность оборудованием;
- подготовленность к занятию студентов.

## **СХЕМА АНАЛИЗА ЛЕКЦИОННОГО ЗАНЯТИЯ**

При оценке качества лекции первостепенное внимание должно быть обращено на следующее:

1. Научность содержания.
2. Соответствие способа развертывания тезиса уровню подготовленности слушателей.
3. Правильность подбора материала для данной аудитории, соответствие программе.
4. Соответствие средств активизации внимания и мыслительной деятельности составу аудитории.
5. Воздействие личности лектора на аудиторию.
6. Выразительность и доступность речи.

Каждый лектор должен быть знаком со схемой анализа лекции. Знание схемы дает возможность преподавателю-лектору при подготовке и чтении лекции учесть все выделенные в ней элементы, все основные требования и добиться более высокого ее качества (см. схему).

### **Схема анализа лекции**

Общие вопросы:

1. Присутствующие:
2. Ф.И.О. преподавателя –

3. Дата посещения, время:

4. Специальность, предмет:

| №                                    | Что оценивается                         | Качественная оценка                                                                                                                            | Баллы       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>1. Содержание</b>                 |                                         |                                                                                                                                                |             |
| 1                                    | Научность                               | А) в соответствии с требованиями<br>Б) популярно<br>В) ненаучно                                                                                | 5<br>3<br>2 |
| 2                                    | Проблемность                            | А) ярко выражена<br>Б) отсутствует                                                                                                             | 5<br>2      |
| 3                                    | Сочетание теоретического с практическим | А) выражено достаточно<br>Б) представлено частично<br>В) отсутствует                                                                           | 4<br>3<br>2 |
| 4                                    | Доказательность                         | А) убедительно<br>Б) декларативно<br>В) бездоказательно                                                                                        | 5<br>3<br>2 |
| 5                                    | Связь с профилем подготовки             | А) хорошая<br>Б) удовлетворительная<br>В) плохая                                                                                               | 5<br>3<br>2 |
| 6                                    | Структура лекции                        | А) четкая<br>Б) расплывчатая<br>В) беспорядочная                                                                                               | 5<br>3<br>2 |
| 7                                    | Воспитательная направленность           | А) высокая<br>Б) средняя<br>В) низкая                                                                                                          | 4<br>3<br>3 |
| 8                                    | Соответствие учебной программе          | А) полностью соответствует<br>Б) частично соответствует                                                                                        | 5<br>3      |
| 9                                    | Использование времени                   | А) используется рационально<br>Б) излишние траты на организационные моменты<br>В) время используется не рационально                            | 5<br>3<br>2 |
| <b>2. Изложение материала лекции</b> |                                         |                                                                                                                                                |             |
| 1                                    | Метод изложения (преимущественно)       | А) проблемный<br>Б) частично-поисковый<br>В) объяснительно-информационный                                                                      | 5<br>4<br>3 |
| 2                                    | Использование наглядности               | А) используется в полном объеме<br>Б) используется недостаточно<br>В) не используется                                                          | 5<br>3<br>2 |
| 3                                    | Владение материалом                     | А) свободно владеет<br>Б) частично пользуется конспектом<br>В) излагаемый материал знает слабо, читает по конспекту                            | 5<br>3<br>2 |
| 4                                    | Уровень новизны                         | А) в лекции используются последние достижения науки<br>Б) в излагаемой лекции присутствует элемент новизны<br>В) новизна материала отсутствует | 5<br>4<br>2 |
| 5                                    | Реакция аудитории                       | А) повышенный интерес<br>Б) низкий уровень интереса                                                                                            | 4<br>2      |
| <b>3. Поведение преподавателя</b>    |                                         |                                                                                                                                                |             |
| 1                                    | Манера чтения лекции                    | А) увлекательная, живая<br>Б) увлекательность и живость выражены ярко                                                                          | 5<br>3      |

|   |                                           |                                                                                                                                |             |
|---|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|   |                                           | В) монотонная, скучная                                                                                                         | 2           |
| 2 | Культура речи                             | А) высокая<br>Б) средняя<br>В) низкая                                                                                          | 5<br>3<br>2 |
| 3 | Контакт с аудиторией                      | А) ярко выражен<br>Б) недостаточный<br>В) отсутствует                                                                          | 5<br>3<br>2 |
| 4 | Манера держать себя                       | А) умеренно выражена мимика и жестикуляция<br>Б) избыточная мимика и жестикуляция<br>В) суетливость и беспорядочность движений | 5<br>3<br>2 |
| 5 | Внешнее проявление психического состояния | А) спокойствие и уверенность<br>Б) некоторая нервозность<br>В) выраженная нервозность                                          | 4<br>3<br>2 |
| 6 | Отношение преподавателя к слушателям      | А) в меру требовательное<br>Б) слишком строгое<br>В) равнодушно                                                                | 4<br>3<br>2 |
| 7 | Такт преподавателя                        | А) тактичен<br>Б) бестактен                                                                                                    | 4<br>2      |
| 8 | Внешний облик                             | А) опрятен<br>Б) неряшлив                                                                                                      | 4<br>2      |

**Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;**

**Шкала итоговой оценки:**

**100-90** – отлично;

**89-90** – хорошо;

**79 - 70** – удовлетворительно;

**менее 70** – плохо

При оценке качества лекции посещающий подчеркивает в схеме качественные и количественные показатели, соответствующие его мнению о наблюдаемом педагогическом процессе. Затем количественные показатели суммируются, образуя итоговую оценку. Каждая количественная оценка должна быть аргументирована, а при выставлении итоговой оценки целесообразно учитывать и общее представление об успешности решения лектором основных образовательных, воспитательных и развивающих задач. При определении итоговой оценки прослушанной лекции следует обратить внимание на успешность решения таких важных требований, как проблемность, научность, связь с жизнью, наличие профессиональной направленности лекции. При условии успешного решения перечисленных требований к лекции ее профессиональная значимость повышается.

**СХЕМА АНАЛИЗА СЕМИНАРСКОГО (ПРАКТИЧЕСКОГО) ЗАНЯТИЯ**

1. Общие сведения – тип занятия, контингент, место занятий, преподаватель.
2. Рациональное использование форм, методов, приемов обучения, направленных на эффективное достижение учебных целей занятия.
3. Наличие контакта преподавателя со студентами, создание обстановки доброжелательности и требовательности.
4. Использование на занятиях активных методов обучения, технология развития личности студента.
5. Осуществление преемственности между темами, видами занятий, в отборе учебного материала.
6. Система получения обратной связи (опрос, тестирование и проч.).
7. Методически обоснованное применение демонстрационного и раздаточного материала.



Министерство науки и высшего образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## ОТЧЕТ

### ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Код и наименование научной специальности: 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Обучающийся: \_\_\_\_\_

Руководитель от СПбГАСУ

\_\_\_\_\_

Оценка \_\_\_\_\_

Санкт-Петербург  
20\_\_

**ЗАДАНИЕ**  
**для прохождения педагогической практике**

**Обучающемуся** \_\_\_\_\_

Код и наименование научной специальности: 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

**Задание:**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

**Руководитель практики** \_\_\_\_\_ **ФИО**

*(подпись)*

## ПЛАН ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

| № | Мероприятие | Сроки проведения | Отметка о выполнении |
|---|-------------|------------------|----------------------|
|   |             |                  |                      |
|   |             |                  |                      |
|   |             |                  |                      |
|   |             |                  |                      |
|   |             |                  |                      |
|   |             |                  |                      |
|   |             |                  |                      |
|   |             |                  |                      |

Обучающийся \_\_\_\_\_ ФИО  
(подпись)

Руководитель практики \_\_\_\_\_ ФИО  
(подпись)

## ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

| № | Наименование, вид занятий | Даты, время и место проведения занятий |
|---|---------------------------|----------------------------------------|
|   |                           |                                        |
|   |                           |                                        |
|   |                           |                                        |

Обучающийся \_\_\_\_\_ **ФИО**  
(подпись)

Руководитель практики \_\_\_\_\_ **ФИО**  
(подпись)

**Цель педагогической практики** – *(описание берется из рабочей программы по практике)*

## **План-конспект занятия по дисциплине**