

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РОАТ



В.И. Апатцев

«10» октября 2019 г.

Кафедра Теплоэнергетика и водоснабжение на транспорте

Автор Павлов Юрий Николаевич, к.воен.н., доцент

**Аннотация к программе практики**

**Технологическая практика**

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Направление подготовки:  | <u>08.03.01 Строительство</u>        |
| Профиль:                 | <u>Водоснабжение и водоотведение</u> |
| Квалификация выпускника: | <u>Бакалавр</u>                      |
| Форма обучения:          | <u>Заочная</u>                       |
| Год начала обучения:     | <u>2019</u>                          |

|   |   |
|---|---|
| <p>Одобрено на заседании<br/>Учебно-методической комиссии</p> <p>Протокол № 1<br/>«10» октября 2019 г.<br/>Председатель учебно-методической<br/>комиссии </p> <p>С.Н. Климов</p> | <p>Одобрено на заседании кафедры</p> <p>Протокол № 3<br/>«03» октября 2019 г.<br/>Заведующий кафедрой</p> <p> Ю.Н. Павлов</p> |
|---|---|

- 1. Цели практики**
- 2. Задачи практики**
- 3. Место практики в структуре ОП ВО**
- 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП**
- 5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности**

# Аннотация к программе практики

## Технологическая практика

---

(вид практики)

### 1. Цели практики

Цели производственной практики (Технологическая практика) направлены на закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, приобретение ими практических навыков и умений, а также формирование компетенций, обучающихся в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессией. Целями производственной практики являются получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности - оборудования и сооружений водоснабжения и водоотведения.

### 2. Задачи практики

Задачами производственной практики (Технологическая практика) являются:

- закрепление и расширение полученных знаний в области водоснабжения и водоотведения;
- приобретение навыков владения методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, автоматизированных систем проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам;
- приобретение навыков составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

Производственная практика (Технологическая практика) относится к Вариативной части Блок 2 «Практики» (Б2.П.2)

Производственная практика (Технологическая практика) базируется на освоении следующих дисциплинах и видов, и типов практик:

- Теплогазоснабжение с основами теплотехники,
- Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики,
- Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения,
- Учебная практика.

Приобретенные в результате прохождения производственной практики (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) знания, умения и навыки будут использованы при изучении последующих дисциплин

/ прохождении практик:

- Системы водоотведения,
- Системы водоснабжения,
- Комплексное использование водных ресурсов,
- Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения,
- Мониторинг систем водоснабжения,
- Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения,
- Производственная практика (Научно-исследовательская работа),
- Производственная практика (Преддипломная практика).

#### 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

| № п\п | Код компетенции | Содержание компетенции   |
|-------|-----------------|--|
| 1     | 2               | 3  |
| 1     | ПКС- 52         | Способен к руководству технологическими процессами водоподготовки питьевой и технической воды и очистки сточных вод предприятий промышленности, транспорта и жилищно-коммунального хозяйства, эксплуатации современного оборудования и устройств в сфере водоснабжения и водоотведения |

#### 5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 6 недель/324 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

| № п/п | Разделы (этапы) практики   | Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) |         |                     |                        | Формы текущего контроля |
|-------|--|--|---------|---------------------|------------------------|-------------------------|
|       |  | Зет  | Часов   |                     |                        |                         |
|       |  |  | Все -го | Практическая работа | Самостоятельная работа |                         |
| 1     | 2  | 3  | 4       | 5                   | 6                      | 7                       |
| 1.    | Раздел:<br>Подготовительный этап.<br>1.1. Получение и изучение задания на производственную практику.1.2. Консультация руководителя практики от кафедры по прохождению практики и оформлению отчетных документов. | 0,22   | 8       | 8                   | 0                      |                         |
| 2.    | Раздел:  | 8,44   | 304     | 304                 | 0                      |                         |

| №<br>п/п | Разделы (этапы) практики  | Виды деятельности студентов в<br>ходе практики, включая<br>самостоятельную работу<br>студентов и трудоемкость (в<br>часах) |            |                             |                                | Формы<br>текуще<br>го<br>контро<br>ля |
|----------|---|--|------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
|          |   | Зет  | Часов      |                             |                                |                                       |
|          |   |  | Все<br>-го | Практич<br>ес-кая<br>работа | Самостоя<br>те-льная<br>работа |                                       |
| 1        | 2   | 3  | 4          | 5                           | 6                              | 7                                     |
|          | Производственный этап.<br>2.1. Инструктаж по мерам<br>безопасности на<br>предприятии.2.2.<br>Изучение структуры<br>предприятия, распорядка<br>рабочего дня. 2.3<br>Изучение<br>производственного<br>процесса, нормативной и<br>директивной<br>документации.2.4. Сбор<br>материалов по<br>технологической схеме<br>работы предприятия,<br>организации<br>производства и<br>управления.2.5.<br>Практическое<br>выполнение штатных<br>обязанностей на рабочем<br>месте или работа в<br>качестве дублера.2.6.<br>Участие в<br>экспериментальной и<br>научно-<br>исследовательской работе<br>предприятия2.7. Участие<br>в общественной и<br>воспитательной работе<br>трудоого коллектива.2.8.<br>Подготовка письменного<br>отчета по практике. |  |            |                             |                                |                                       |
| 3.       | Раздел: Отчетный этап.<br>3.1.Аттестация по итогам<br>учебной практики.   | 0,22   | 8          | 8                           | 0                              |                                       |
| 4.       | Раздел:<br>Дифференцированный<br>зачет  | 0,11   | 4          | 4                           | 0                              |                                       |
|          | Всего:  |  | 324        | 324                         | 0                              |                                       |

Форма отчётности: Перед началом прохождения практики руководитель практикой от кафедры предоставляет обучающемуся студенческую аттестационную книжку, содержащую индивидуальное задание на практику и рабочий план (график) прохождения практики. Форма студенческой аттестационной книжки представлена в приложении к программе практики.

По окончании практики студент предоставляет руководителю практикой от кафедры студенческую аттестационную книжку, содержащую отчет о прохождении практики. В случае прохождения практики в профильной организации студент представляет также отзыв руководителя практикой от предприятия, который содержит информацию о выполнении программы практики, отношении к работе, трудовой дисциплине, овладении производственными навыками, участии в научно-исследовательской и рационализаторской работ.