

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ**  
**ПДП Производственная практика**

Объем практики в академических часах: 72

Форма итогового контроля: дифференцированный зачет

Курс обучения: 2

Семестр обучения: 4

**Планируемые результаты освоения практики**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ВД 1	Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий
ПК 1.1	Выполнять подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков
ПК 1.2	Выполнять монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков
ПК 1.3	Проводить и обрабатывать результаты испытаний систем отопления,

	водоснабжения, канализации и водостоков
ПК 1.4	Устранять неисправности систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях
ВД 2	Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
ПК 2.1	Выполнять подготовительные работы при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха
ПК 2.2	Выполнять монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха
ПК 2.3	Проводить и обрабатывать результаты испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха
ПК 2.4	Регулировать смонтированные системы вентиляции, кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик
ВД 3	Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
ПК 3.1	Выполнять подготовительные и сопутствующие работы при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
ПК 3.2	Выполнять периодическое техническое обслуживание проводить текущие ремонтные работы инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
ВД 4	Организация технической эксплуатации гражданских зданий
ПК 4.1	Организовать устранение аварийных ситуаций инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
ПК 4.2	Организовать работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
ВД 5	Выполнение работ по профессии рабочих, должности служащих 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
ПК 5.1	Осуществлять подбор и проверку оборудования, инструмента, приспособлений и фасонных частей, необходимых при выполнении монтажа систем отопления, водоснабжения, водоотведения
ПК 5.2	Осуществлять монтаж систем отопления водоснабжения, водоотведения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

## **Краткое содержание практики**

### **Виды работ:**

1. Составление замерочно-монтажных эскизов систем водоснабжения, водоотведения, отопления с использованием графических компьютерных программ и комплексов.
2. Безопасность труда и пожарная безопасность в учебных мастерских и лаборатории.
3. Проверка комплектности и качества изготовления санитарно-технического оборудования.
4. Чтение проектной и нормативной технической документации в области монтажа систем отопления.
5. Выполнение слесарных операций при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.
6. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования.

### **Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования**

1. Составление замерочно-монтажных эскизов систем вентиляции и кондиционирования с использованием графических компьютерных программ и комплексов.
2. Проверка комплектности и качества изготовления узлов систем вентиляции и кондиционирования из унифицированных деталей.
3. Чтение проектной и нормативной технической документации в области монтажа систем вентиляции и кондиционирования.
4. Выполнение слесарных операций при монтаже систем вентиляции и кондиционирования.
5. Монтаж систем вентиляции и кондиционирования.

### **Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха**

1. Расчёт режимов работы средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристики правил эксплуатации.
2. Расчёт и проверка параметров работы средств автоматики.
3. Регулирование приборов автоматики.
4. Обеспечение бесперебойной работы систем вентиляций и кондиционирования воздуха.

### **Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения**

1. Определение состояния и выявление неисправностей в работе инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения.
2. Выявление поверхностных дефектов на инженерных системах отопления, водоснабжения, водоотведения.
3. Проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения.

### **Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха**

1. Организация рабочего места.
2. Чтение чертежей проектов систем вентиляции и кондиционирования воздуха.
3. Выполнение замеров, составление эскизов, проектирование элементов систем вентиляции и кондиционирования воздуха.
4. Составление монтажных чертежей, документации на монтажные работы.
5. Выбор материалов и оборудования по сортаменту, в соответствии с требованиями проекта, нормативно-справочной литературы и технико-экономической целесообразности их применения.
6. Пуск в работу смонтированных систем вентиляции и кондиционирования.
7. Проведение контрольных операций по определению качества монтажа.
8. Проведение инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности при обслуживании и эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха.
9. Приемка отремонтированных систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

### **Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий**

1. Безопасность труда и пожарная безопасность в лабораториях.
2. Производить проверку работоспособности манометров и не реже 1-го раза в 12 месяцев поверку манометров и предохранительных клапанов.
3. Контролировать температуру и давление в подающем и обратном трубопроводах систем теплоснабжения и отопления; Своевременно удалять воздух из трубопроводов и производить подпитку систем теплоснабжения и отопления.
4. Производить промывку трубопроводов и контрольные гидравлические испытания напорных трубопроводов с документальным оформлением результатов.
5. Разрабатывать и осуществлять организационно-технические мероприятия по экономии тепловой и электрической энергии.
6. Производить осмотры вентиляционных шахт, воздухозаборных устройств и каналов.

### **Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий**

1. Определение фактического состояния и готовности ИС и ТС и помещений к использованию.
2. Оценка организации эксплуатации ИС и ТС в соответствии с действующими Нормативами.
3. Своевременное принятие мер по устранению выявленных недостатков и их причин контроля состояния и организации эксплуатации ИС и ТС.
4. Комплектование и обновление установленных запасов.
5. Производство планово-предупредительных ремонтов и замены оборудования ИС и ТС.

### **Производство работ по профессии 14621**

1. Выполнение подготовительных работ к монтажу санитарно-технических систем и оборудования.
- Выполнение укрупнительной сборки (комплектация) заготовок из труб для систем отопления, водоснабжения и газоснабжения.

2. Сборка укрупнительных узлов.
3. Выполнение соединений трубопроводов.
4. Монтаж отопительных приборов.
5. Монтаж теплопроводов и систем теплоснабжения.
6. Монтаж запорной арматуры, трубопроводов, санитарно-технических приборов.
7. Монтаж систем центрального отопления, холодного и горячего водоснабжения, водоотведения и водостоков.
8. Монтаж горячего и пожарного водопроводов.
9. Установка приборов учета в системах холодного и горячего водоснабжения.
10. Гидравлические и пневматические испытания (опрессовка систем водоснабжения и отопления для выявления дефектов).
11. Монтаж дворовой сети.
12. Монтаж выпусков и внутренней канализационной сети.
13. Монтаж санитарных приборов.
14. Монтаж водостоков. Испытания систем канализации.