АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики
«Проектная практика»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения практики:

Целями проектной практики являются:

- уяснить состав и объем диссертации;
- собрать исходные данные по теме диссертации и необходимой технической литературы. Особое внимание следует уделить информации о новейших разработках и перспективным проектным решениям, где используются достижения отечественной и зарубежной техники;
- ознакомиться с методикой разработки раздела организации работ, расчетом сметной документации, объемом и содержанием раздела по охране окружающей среды и технике безопасности.

Задачи изучения практики:

изучить и накопить материалы по следующему примерному перечню вопросов:

- сведения, характеризующие объект: район расположения, назначение здания и ориентация его по сторонам света;
- строительные чертежи здания (планы, разрезы) с подробной характеристикой строительных конструкций (стен, перекрытий, окон, дверей);
- ознакомление с существующей (разработанной в типовом проекте), системой отопления, оценка достоинств и недостатков, получение удельных технико-экономических показателей и разработка, на основе достижений науки и практики, собственных предложений по изменению схемы отопления;
- технология производства, монтажа и эксплуатация систем;
- архитектурно-строительная часть: планировочные и конструктивные решения элементов здания и помещений;
- технологическая часть: сведения о технологических процессах, протекающих в помещениях; сведения о количестве выделяющихся вредностей; технологические чертежи (планы и разрезы) с нанесенным технологическим оборудованием; характеристика технологического оборудования;

- существующие принципиальные схемы формирования микроклимата в помещениях функционально подобных заданным и их оценка;
- значения тепловых нагрузок по видам теплоносителя в системах отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологических;
- характер изменения нагрузок во времени и их специфические особенности;
- планы размещения отопительно-вентиляционного и другого теплотехнического оборудования и т.п.

Важными элементами проектной практики являются вопросы экономики эксплуатации систем и установок, анализа технико-экономических показателей, разработки предложений по совершенствованию процессов, конструкций деталей, повышения производительности труда, рационального использования материалов, экономии топлива, тепла, газа, электроэнергии и снижения стоимости затрат.

Перечень формируемых компетенций:

Процесс прохождения практики «Проектная практика» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 - Способен проводить прикладные документальные исследования в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования

ПК-2 - Способен разрабатывать и оформлять проектные решения по объектам градостроительной деятельности

ПК-3 - Способен организовывать контроль технического и санитарного состояния жилищного фонда

ПК-4 - Способен разрабатывать, реализовывать и контролировать мероприятия по внедрению энергосберегающих, информационных и других инновационных технологий

ПК-5 - Способен определять потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности при проведении энергосервисных мероприятий на объектах капитального строительства

ПК-6 - Способен осуществлять контроль условий эксплуатации и процедуры ремонта энергоэффективного оборудования

Общая трудоемкость практики: 3 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой