

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 09.06.2023 14:41:48
 Уникальный программный ключ:
 d94018a474b95fbf76811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация к рабочей программе производственной практики

Наименование дисциплины (модуля)	Вид практики – Производственная практика Тип практики – Преддипломная практика
Краткое содержание	Непосредственное участие студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации; закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных во время аудиторных занятий при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, учебных и производственных практик; приобретение профессиональных умений и навыков в области проектирования, внедрения технологических процессов; сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы; изучение опыта предприятия по проектированию; изучение опыта предприятия по конструированию выпускаемых изделий; свойств исходных материалов и их влияние на качество, ресурсосбережение и надежность в строительстве; изучение методик и способов проведения исследований на предприятии, а так же проведение части исследований на предприятии (если возможно); изучение нормативной документации и технической литературы по расчетам, определению качества, технологичности конструкции; изучение мер по обеспечению индивидуальной и коллективной безопасности на предприятии; изучение методики определения экономической эффективности применения новой технологии или новых разработок, используемых на предприятии
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-1.ИД-1 - опираясь на знания, способен выполнять работы по проектированию наружных сетей ПК-1.ИД-2 - применяя знания способен выполнять гидравлические расчеты и выбор оборудования трубопроводных систем сетей теплоснабжения, котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей ПК-1.ИД-5 - применяя знания способен выполнять расчет, выбор и компоновку водоподготовительного оборудования теплосиловых установок и контроля качества обработанной воды в соответствии с требованиями нормативов ПК-2.ИД-1 - опираясь на знания, способен выполнять работы по проектированию технологического оборудования внутренних санитарно-технических систем ПК-2.ИД-2 - применяя знания способен выполнять гидравлический расчет и выбор оборудования трубопроводных систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения жилых зданий и промышленных объектов ПК-2.ИД-5 - применяя знания способен производить оценку основных технико-экономических показателей и расчет количества материально-технических ресурсов для обеспечения производства работ по внутренним санитарно-техническим системам ПК-3.ИД-1 - применяя знания способен проводить расчеты процессов термодинамики и тепломассообмена в системах теплоснабжения, котельных, центральных тепловых пунктах и малых теплоэлектроцентралей ПК-3.ИД-2 - применяя практический опыт способен производить выбор релевантной информации и оценку технологических решений проектов наружных сетей

	ПК-4.ИД-2 - применяя практический опыт способен производить выбор релевантной информации и оценку технологических решений проектов внутренних санитарно-технических систем ПК-5.ИД-4 - может выбирать мероприятия по противодействию коррупции ПК-6.ИД-1 - применяя знания способен определять потребности в материальных и трудовых ресурсах для производственного подразделения и составление плана-графика работ по монтажу технологического оборудования ПК-6.ИД-3 - применяя знания способен производить расчет себестоимости производства работ по монтажу технологического оборудования ПК-7.ИД-2 - способен контролировать соблюдения требований охраны труда и производственной санитарии ПК-7.ИД-3 - способен контролировать соблюдения требований к входному и пооперационному контролю и контролю качества монтажа наружных сетей ПК-8.ИД-2 - способен контролировать соблюдения требований к входному и пооперационному контролю и контролю качества монтажа внутренних санитарно-технических систем ПК-8.ИД-3 - способен контролировать параметры и режимы работы технологического оборудования
Трудоемкость, з.е.	9
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	Кудинов А.А., Зиганшина С.К. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях. Лань, 2011. – 374 с. Доступно http://e.lanbook.com. Колибаба О. Б., Никишов В. Ф., Ометова М. Ю. Основы проектирования и эксплуатации систем газораспределения и газопотребления. Лань, 2013. – 208 с. Доступно - http://e.lanbook.com/. Протасевич А.М. Энергосбережение в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха. Лань, 2012. – 286 с. Доступно http://e.lanbook.com. Безуглов И. Г. Основы научного исследования: учебное пособие для аспирантов / И. Г. Безуглов, В. В. Лебединский, А. И. Безуглов. – М. : Академпроект, 2012. Лебединский, В. В. Основы научного исследования : учебник / В. В. Лебединский, И. Г. Безуглов, А. И. Безуглов. – М. : Академический проект, 2012.
Дополнительная литература	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Уч. пос./ Полушкин В.И., Русак О.Н., Бурцев С.И. и др. - СПб: Профессия. 2006. Свиштунов В.М., Пушняков Н.К. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха объектов агропромышленного комплекса и жилищно-коммунального хозяйства. Учебник для вузов. СПб: Политехника, 2006. – 423с Теплофикация и тепловые сети: Учебник/ Е.Я. Соколов. —7-е изд., стер. – М.: Изд-во МЭИ, 2006. – 472 с.

	Ананьев В.А., Балужева Л.Н., Гальперин А.Д. и др. Системы вентиляции и кондиционирования. Теория и практика. Уч. пособие - М.: «Евроклимат», издательство «Арина», 2000. – 416 с. Богословский В.Н., Сканава А.Н. Отопление. М.: Стройиздат,- 1991. Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений: Учебник/Е.Н. Бухаркин, В.М. Овсянников, К.С. Орлов и др.; Под ред. Ю.П. Соснина. – М.: Высшая школа, 2001. – 415с.: ил. Кязимов К.Г., Гусев В.Е. Основы газового хозяйства. Учебник. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 2000. – 462 с.: ил.. Табунщиков Ю.А., Бродач М.М. Математическое моделирование и оптимизация тепловой эффективности зданий. М.: АВОК-ПРЕСС, 2002. – 194 с. Тихомиров К.В., Сергеенко Э.С. Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция. - М.: Стройиздат, 1991.- 480 с. Журналы: Водоснабжение и санитарная техника; Теплоэнергетика; Тепловые электростанции. Теплоснабжение; Безопасность труда в промышленности; Жилищное и коммунальное хозяйство; Энергосбережение и водоподготовка; Механизация строительства; САПР и графика; International Water Power and Dam Construction.
--	--