

**Аннотации к рабочим программам дисциплин  
ОПОП «Теплогазоснабжение и вентиляция»  
по направлению подготовки 08.03.01**

<b>Наименование</b>	Практика учебная (эколого-геологическая)
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<p><i>Виды (типы) практики учебная (эколого-геологическая)</i></p> <p><b>Формы проведения практики</b> (Учебная эколого-геологическая практика проводится со студентами в составе учебных групп, в которых формируются бригады по 5 – 6 студентов)</p> <p><b>Способы проведения практики</b> (стационарно-выездная).</p>
<b>Компетенции</b>	<p>ПК-1 знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест</p> <p>ПК-2 владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, и систем автоматизированных проектирования</p> <p>ПК-3 способностью проводить предварительное технико экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>1. Теоретический раздел. Характеристика района практики</p> <p>2. Практический раздел</p> <p>Полевой маршрут 1.</p> <p>Полевой маршрут 2.</p> <p>Полевой маршрут 3.</p>
<b>Трудоемкость</b>	Согласно утвержденному учебному плану (3 з.е./ 3 недели)
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<i>Зачет 2 семестр</i>

<b>Наименование</b>	Практика учебная (геодезическая)
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<i>Виды (типы) практики Учебная геодезическая практика</i> <i>Формы проведения практики Полевая учебная геодезическая практика</i> <i>Способы проведения практики выездная</i>
<b>Компетенции</b>	ОПК-2 - готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; ПК-1 знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест ПК-2 владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования
<b>Краткое содержание</b>	Подготовительная работа (инструктаж, закрепление и получение приборов, разбивка на бригады и т.д.). Проверка и юстировка приборов, тренировка в выполнении измерений Рекогносцировка, выбор точек для прокладки тахеометрического хода. Измерения по созданию съемочной сети прокладкой тахеометрического хода. Планово-высотная привязка съемочной сети к местному пункту ГГС. Съёмка объектов ситуации и рельефа. Камеральная обработка результатов ивелирование трассы и поперечников Обработка результатов нивелирования
<b>Трудоемкость</b>	6 з.е./6 недели
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<i>Зачет 2 семестр</i>

<b>Наименование</b>	Практика производственная (технологическая)
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<i>Виды (типы) практики Учебно-производственная</i> <i>Формы проведения практики Практика технологическая (учебно-производственная)</i> <i>Способы проведения практики (выездная).</i>
<b>Компетенции</b>	ПК-9 Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности  ПК-10 Знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда  ПК-12 Способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
<b>Краткое содержание</b>	Инструктаж по сбору, обработке необходимого материала (по литературе и фактического), по составлению отчета. Инструктаж по технике безопасности Знакомство с местом прохождения практики с целью изучения деятельности предприятия Изучение и анализ производственной среды организации Изучение и анализ проектно-сметной документации. Изучение и анализ подготовки к монтажу оборудования
<b>Трудоемкость</b>	Согласно утвержденному учебному плану  (6 з.е./ 6 недель)
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<i>Зачет 4 семестр</i>

<b>Наименование</b>	Практика производственная (технологическая)
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<i>Виды (типы) практики производственная практика</i> <i>Формы проведения практики (первая производственная практика)</i> <i>Способы проведения практики (выездная).</i>
<b>Компетенции</b>	ПК-12 Способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам  ПК-17 владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения  ПК-18 владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования
<b>Краткое содержание</b>	Инструктаж по сбору, обработке необходимого материала (литературного и фактического), по составлению отчета Инструктаж по технике безопасности Знакомство с местом прохождения практики с целью изучения деятельности предприятия Изучение и анализ производственной среды организации, в том числе состава производства и потребителей Изучение и анализ проектно-сметной документации. Изучение и анализ подготовки к монтажу, пуску, наладке оборудования Участие в пусконаладочных работах. Анализ эффективности выполненных работ Анализ эффективности выполненных работ Выполнение индивидуального или группового задания Подготовка отчета по второй производственной практике. Подготовка к защите отчета по второй производственной практике
<b>Трудоемкость</b>	Согласно утвержденному учебному плану  (6 з.е./ 6 недель)
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<i>Зачет 6 семестр</i>

<b>Наименование</b>	Практика производственная (преддипломная)
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<i>Виды (типы) практики преддипломная</i> <i>Формы проведения практики (вторая производственная практика)</i> <i>Способы проведения практики (выездная).</i>
<b>Компетенции</b>	ПК-13 знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности  ПК-15 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок  ПК-17 владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
<b>Краткое содержание</b>	Инструктаж по сбору, обработке необходимого материала (литературного и фактического), по составлению отчета Инструктаж по технике безопасности Знакомство с местом прохождения практики с целью изучения деятельности предприятия Изучение и анализ производственной среды организации, в том числе состава производства и потребителей Изучение и анализ проектно-сметной документации. Изучение и анализ подготовки к монтажу, пуску, наладке оборудования Участие в пусконаладочных работах. Анализ эффективности выполненных работ Анализ эффективности выполненных работ Выполнение индивидуального или группового задания Подготовка отчета по второй производственной практике Подготовка к защите отчета по второй производственной практике
<b>Трудоемкость</b>	Согласно утвержденному учебному плану  (3 з.е./ 3 недель)
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<i>Зачет 8 семестр</i>