

Аннотации к рабочим программам практик  
ООП «Водоснабжение и водоотведение»  
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство

<b>Наименование</b>	Практика учебно-ознакомительная
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<b>Виды (типы) практики:</b> учебно-ознакомительная. <b>Формы проведения практики:</b> посещение водопроводных и канализационных сооружений. <b>Способы проведения практики:</b> стационарная, выездная.
<b>Компетенции</b>	ПК-1 - знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. ПК-2 - владение 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. ПК-3 - способность 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.
<b>Краткое содержание</b>	1. Ознакомление с водопроводными сооружениями. 1.1. Посещение водозаборного узла на Симферопольском водохранилище, или на Партизанском водохранилище, или на Аянском гидроузле, или на участке водозаборных сооружений в г. Симферополе район аэропорта, в пгт Николаевка Симферопольского района, или Чеботарский водозабор Сакского района. 1.2. Посещение водопроводных очистных сооружений «Петровские скалы», или «Партизанские очистные сооружения», или консервированный гидроузел «Межгорное», позволяющее ознакомить студента с двухступенчатой схемой очистки, включающей отстаивание и фильтрование, а также современные методы обеззараживания. 2. Ознакомление с канализационными сооружениями. 2.1. Посещение канализационных очистных сооружений г. Симферополя, расположенных в с. Укромное.
<b>Трудоемкость ОФО</b>	(Кол-во з.е./ недель) 3/1
<b>Форма промежуточной аттестации ОФО</b>	Зачет с оценкой 2 семестр
<b>Трудоемкость ЗФО</b>	(Кол-во з.е./ недель) 3/2
<b>Форма промежуточной аттестации ЗФО</b>	Зачет с оценкой 3 семестр

<b>Наименование</b>	Практика учебно-геодезическая
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<b>Виды (типы) практики:</b> учебно-геодезическая. <b>Формы проведения практики:</b> полевая учебная геодезическая практика. <b>Способы проведения практики:</b> выездная.
<b>Компетенции</b>	ОПК-1 - способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования. ОПК-2 - способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат. ПК-1 - знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. ПК-2 - владение 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>	1. Подготовительная работа (инструктаж, закрепление и получение приборов, разбивка на бригады и т.д.). Проверка и юстировка приборов, тренировка в выполнении измерений. 2. Полевые работы. 2.1. Рекогносцировка, выбор точек для прокладки тахеометрического хода. 2.2. Измерения по созданию съемочной сети прокладкой тахеометрического хода. 2.3. Планово-высотная привязка съемочной сети к местному пункту ГГС. 2.4 Съёмка объектов ситуации и рельефа. 2.5. Камеральная обработка результатов. 2.6. Нивелирование трассы и поперечников. 2.7. Обработка результатов нивелирования. 3. Подготовка отчета по учебно-геодезической практике.
<b>Трудоемкость ОФО</b>	(Кол-во з.е./ неделя) 6/4
<b>Форма промежуточной аттестации ОФО</b>	Зачет с оценкой 2 семестр
<b>Трудоемкость ЗФО</b>	(Кол-во з.е./ неделя) 6/4
<b>Форма промежуточной аттестации ЗФО</b>	Зачет с оценкой 4 семестр

<b>Наименование</b>	Практика учебно-производственная
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<b>Виды (типы) практики:</b> учебно-производственная. <b>Формы проведения практики:</b> стационарная – руководителем практики проводятся лекции об объектах, на которых студенты будут проходить практику; выездная – принимать участие под руководством специалистов от производства в строительно–ремонтных и технологических процессах на водопроводных и канализационных сооружениях. <b>Способы проведения практики:</b> стационарная и выездная.
<b>Компетенции</b>	ПК-8 - владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования. 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>	1. Составление индивидуального плана прохождения учебно-производственной практики. 2. Прохождение практики на предприятии. 2.1. Поступив в соответствующий отдел или участок, на объект строительства или эксплуатации, - ознакомление с режимом их работы, детальное изучение объема работ, параметров строительных и ремонтных работ, эффективности технологического процесса. 3. Обобщение результатов практики. 3.1. Составление подробного отчета, в который входит подробная технологическая схема, назначение трубопроводов, а также параметры работы инженерных сетей.
<b>Трудоемкость ОФО</b>	(Кол-во з.е./ недель) 6/4
<b>Форма промежуточной аттестации ОФО</b>	Зачет с оценкой 4 семестр
<b>Трудоемкость ЗФО</b>	(Кол-во з.е./ недель) 6/4
<b>Форма промежуточной аттестации ЗФО</b>	Зачет с оценкой 6 семестр

<b>Наименование</b>	Практика производственная
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<p><b>Виды (типы) практики:</b> производственная.</p> <p><b>Формы проведения практики:</b> стационарная – руководителем практики проводятся лекции об объектах, на которых студенты будут проходить практику; выездная – принимать участие под руководством специалистов от производства в строительно–ремонтных и технологических процессах на водопроводных и канализационных сооружениях.</p> <p><b>Способы проведения практики:</b> стационарная и выездная.</p>
<b>Компетенции</b>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>ПК-17 - владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения.</p> <p>ПК-18 - владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования.</p>
<b>Краткое содержание</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составление индивидуального плана прохождения производственной практики. Инструктаж по технике безопасности.</li> <li>2. Повторение теоретических основ проектирования и строительства инженерных сетей.</li> <li>3. Проведение запланированных программой производственной практики мероприятий.</li> <li>4. Подготовка отчета по производственной практике.</li> </ol>
<b>Трудоемкость ОФО</b>	(Кол-во з.е./ недель) 6/4
<b>Форма промежуточной аттестации ОФО</b>	Зачет с оценкой 6 семестр
<b>Трудоемкость ЗФО</b>	(Кол-во з.е./ недель) 6/4
<b>Форма промежуточной аттестации ЗФО</b>	Зачет с оценкой 8 семестр

<b>Наименование</b>	Практика преддипломная
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<b>Виды (типы) практики:</b> преддипломная. <b>Формы проведения практики:</b> принимать участие под руководством специалистов от производства в строительно–ремонтных и технологических процессах на водопроводных и канализационных сооружениях. <b>Способы проведения практики:</b> выездная.
<b>Компетенции</b>	ОПК-1 - способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования. ОПК-2 - способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат. ПК-1 - знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. ПК-2 - владение 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. ПК-13 - знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности. ПК-15 - способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок. ПК-17 - владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения.
<b>Краткое содержание</b>	1. Самостоятельная подготовка к выполнению преддипломной практики. Ознакомление с литературой по выбранному направлению проектирования. 2. Прохождение практики на предприятии. Выполнение видов работ по плану, составленному руководителем. 3. Обобщение и анализ результатов практики. Составление подробного отчета о прохождении преддипломной практики, включающего выводы и предложения по дальнейшему выполнению дипломной работы.
<b>Трудоемкость ОФО</b>	(Кол-во з.е./ недель) 3/3
<b>Форма промежуточной аттестации ОФО</b>	Зачет с оценкой 8 семестр
<b>Трудоемкость ЗФО</b>	(Кол-во з.е./ недель) 3/3
<b>Форма промежуточной аттестации ЗФО</b>	Зачет с оценкой 10 семестр