

ПРАКТИКИ
Аннотация рабочей программы дисциплины
«Ознакомительная практика»
по направлению подготовки 08.03.01. «Строительство»

Дисциплина «Ознакомительная практика» <i>Место дисциплины – практики Блока Б2.</i> <i>Трудоёмкость – 1,5 ЗЕ</i>	
<i>Направленность (профиль) ОПОП</i>	Промышленное и гражданское строительство
<i>Трудоёмкость дисциплины (модуля)</i>	1,5 зачётных единицы
<i>Цель освоения дисциплины</i>	формирование у студентов представления о зданиях и сооружениях различных конструктивных решений
<i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i>	<ul style="list-style-type: none"> - способность участия в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4); - владение технологией технологических процессов строительного производства, эксплуатации и обслуживания зданий и сооружений (ПК-8).
<i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды конструктивных решений зданий и сооружений и их особенности, а также основы изыскательской деятельности; - основные технологические процессы и оборудование, применяемые для зданий определённых конструктивных решений. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - визуально определять предполагаемую конструктивную систему зданий и сооружений; - формировать последовательность основных технологических процессов при возведении зданий и сооружений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами визуального контроля конструктивных элементов зданий и сооружений - основными методами и технологическими процессами, обеспечивающими нормальную эксплуатацию зданий различных конструктивных решений.
<i>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</i>	<p>Раздел 1. «Конструктивные решения монолитных железобетонных зданий и сооружений. Основные технологические процессы, оборудование и машины, используемые при их возведении. Основы их нормальной эксплуатации»</p> <p>Раздел 2. «Конструктивные решения каменных (кирпичных) зданий и сооружений. Основные технологические процессы, оборудование и машины, используемые при их возведении. Основы их нормальной эксплуатации»</p> <p>Раздел 3. «Конструктивные решения сборных зданий и сооружений. Основные технологические процессы, оборудование и машины, используемые при их возведении. Основы их нормальной эксплуатации»</p>

**Аннотации рабочих программ дисциплин
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство**

<p>Дисциплина «Геологическая практика» Место дисциплины – вариативная часть Блока 2 Трудоемкость – 1,5 ЗЕ/1,5 недели Форма аттестации – зачет</p>	
Направленность (профиль) ОПОП	Промышленное и гражданское строительство
Трудоемкость дисциплины	1,5 зачетных единиц
Цель освоения дисциплины	Формирование у студентов полного и ясного представления о геологическом строении Приказанского района, геологических и инженерно-геологических процессах и явлениях, влияющих на условия строительства и эксплуатации сооружений.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);</p> <p>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 автоматизированного проектирования (ПК-2);</p> <p>Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);</p> <p>Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15).</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – возможные изменения геологической среды под влиянием строительства и эксплуатации сооружений, негативно влияющие на условия работы и геологическую обстановку застроенной территории; – виды геологических изысканий; – содержание инженерно-геологического обоснования проектов в различных условиях. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – отличать и определять основные виды горных пород; – на основании существующих норм и правил строить геологические разрезы и разбираться в них и определять возможность дальнейшего строительства. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками по профессиональному восприятию инженерно-геологической информации в нормативных документах, в справочных руководствах, а так же в отчетах по инженерно-геологическим изысканиям; – знаниями для принятия решений по возможному строительству.
Краткая характеристика дисциплины	<p><u>1 день</u> Маршрут №1: с.Печищи, правый берег р.Волги</p> <p><u>2 день</u> Маршрут №2: левый берег р.Волга, с.Давлекеево</p> <p><u>3 день</u> Маршрут №3: Левый берег р.Волга, пос.Займище – Обсерватория</p>

(основные блоки и темы)	<p><u>4 день</u> Строительная площадка г.Казани</p> <p><u>5 день</u> аудитория КГАСУ Камеральные работы. Подготовка отчета</p> <p><u>6 день</u> аудитория КГАСУ Защита отчета. Зачет.</p>
-------------------------	---

<p>Дисциплина «1-ая производственная практика»</p> <p>место дисциплины – Блок 2. Практики</p> <p>трудоемкость – 63Е/216 часов</p> <p>форма аттестации – дифференцированный зачет</p>	
Направленность (профиль) ОПОП	Промышленное и гражданское строительство
Трудоемкость дисциплины (модуля)	6 зачетных единиц
Цель освоения дисциплины	Расширение кругозора по специальности, изучение и ознакомление с выполнением процессов основных видов строительно-монтажных работ
Компетенции формируемые в результате освоения дисциплины	<p>Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);</p> <p>Владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);</p> <p>Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6);</p> <p>Готовность к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК-7); умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);</p> <p>Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных</p>

	<p>программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);</p> <p>Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15);</p> <p>Знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16).</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</p>	<p>Знать правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем, и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием.</p> <p>Уметь осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>Владеть 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>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</p>	<p>Производство земляных работ Работы по возведению подземной части здания или сооружения Устройство набивных свай Технология устройства фундаментов и стен подземной части зданий из сборных блоков Производство каменных работ Кладка стен с утеплением и облицовкой лицевым кирпичом Системы утепления наружных стен Производство монтажных работ Технология производства монтажных работ при возведении крупнопанельных зданий Производство бетонных и железобетонных работ при возведении монолитных зданий Технология устройства гидроизоляции Производство кровельных работ с применением новых материалов Производство отделочных работ</p>

Дисциплина «2 производственная практика»

Место дисциплины – Блок 2. Производственная практика. Дисциплины (модули)

Трудоемкость 6 ЗЕ

Форма аттестации – отчет по производственной практике

Направленность (профиль ОПОП)	Промышленное и гражданское строительство
Трудоемкость дисциплины (модуля)	1 зачетная единица
Цель освоения дисциплины	Изучение: проектной и технологической документации по выполняемым видам работ; технических характеристик оборудования и обязанностей персонала по его эксплуатации и техническому обслуживанию; методов испытаний физико-механических свойств конструкционных материалов; инструкций по профессиям и видам работ конкретного производства; освоение практических навыков по видам строительных работ, монтажу, наладке, эксплуатации и ремонту оборудования и агрегатов; технической документации используемого оборудования; безопасных приемов выполнения технологических операций; порядка разработки проектно-конструкторской и технологической документации.
Компетенции формирующиеся в результате освоения дисциплины	<p>Знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5)</p> <p>Способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6)</p> <p>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-8)</p> <p>владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой</p>

	людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-11)
Знания, умения, навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины	<p>Знать:</p> <p>основные положения требований охраны труда при выполнении технологических процессов в соответствии с требованиями нормативных документов</p> <p>технологические работы по доводке и освоению технологических процессов возведения, ремонта, реконструкции, эксплуатации и обслуживания строительных объектов</p> <p>основные положения и последовательность выполнения технологических операций при возведении зданий и сооружений</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать работы строительных коллективов, планирование работы персонала с соблюдением требований безопасного производства работ - организовывать техническую эксплуатацию зданий и сооружений - грамотно составлять графики производства работ в соответствии с требованиями нормативных документов <p>Владеть:</p> <p>навыками разработки графиков производства работ, подбора комплекта строительной техники, а также разработки строительных генеральных планов</p> <p>современными методами организации и обеспечения надежности строительных объектов</p> <p>навыками по использованию и применению современных технологий производства работ, машин и механизмов</p>
Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)	<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика);</p> <p>научно-исследовательская работа.</p> <p>Способы проведения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стационарная; - выездная
<p>Дисциплина «Преддипломная практика»</p> <p>Место дисциплины – часть блока 2. Практики производственные</p> <p>Трудоемкость – 6 ЗЕ</p> <p>Форма аттестации – дифференцированный экзамен</p>	

Направленность (профиль) ОПОП	Промышленное и гражданское строительство
Трудоемкость дисциплины (модуля)	6 зачетных единиц
Цель освоения дисциплины	окончательное формирование проектного задания при разработке ВКР, выбор варианта архитектурного, объемно-планировочного решения и несущих конструкций объекта.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - 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 (ПК-3); - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4); - знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5).
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы выполнения ВКР, требования к ее составу и содержанию. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить количественную и качественную оценку объема выполнения ВКР. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основами выбора вариантного архитектурно-планировочного решения проектируемого объекта, в том числе с целью разработки оптимальных технологических и организационных решений.
Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)	<p>Раздел 1. Основы выполнения ВКР. Требование, состав и содержание</p> <p>Раздел 2. Разработка материала, являющегося исходным для выполнения ВКР.</p>