

**Аннотации рабочих программ дисциплин
по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность
(профиль) «ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИА-
ЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ»**

<p>вид практики «Учебная практика» тип практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)» место практики - обязательная часть Блока 2. Практика проводится на 1 курсе (2 семестр), трудоемкость - 1 ЗЕ/ 36 часов форма промежуточной аттестации - зачет</p>	
<p>Цель и задачи прохождения практики</p>	<p>Углубление уровня освоения компетенций обучающегося, ознакомления с предприятиями строительной индустрии г.Казани и получение им опыта профессиональной деятельности в области производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций.</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</p>	<p><u>Знать:</u> - основные закономерности историко-промышленного развития технологий строительных материалов в России и за рубежом, основные известные события в развитии рынка строительных материалов</p> <p><u>Уметь:</u> - применять понятийно-категориальный аппарат, в т.ч. относящийся к технологическим процессам и производству, применять методы и средства познания для интеллектуального, в т.ч. и технического развития, повышения технического культурного уровня, профессиональной компетенции; - анализировать события прошлого опыта в производстве СМ с точки зрения технологических и технических классификаций</p> <p><u>Владеть:</u> - категориями и понятиями сферы производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций, навыками целостного подхода к анализу проблем производства; - навыками социализации и адаптации в коллективе</p>
<p>Содержание практики</p>	<p>Подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности. Основной (производственный) этап: Ознакомительная экскурсия по объекту. Самостоятельное изучение технологий выполняемых строительных процессов по научно-технической литературе, по фактическим наблюдениям на объекте. Оформление дневника практики по окончании срока практики с получением заполненного извещения о прохождении практики от руководителя предприятия. Завершающий этап: Составление и оформление и защита отчета.</p>
<p>Способы и формы проведения практики</p>	<p>Способ: Стационарная (ООО «КЗССМ», завод «Казметрострой», ОАО «Комбинат нерудных материалов») Форма: дискретно.</p>

<p>вид практики «Учебная практика» тип практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)»</p>

<p><i>место практики – обязательная часть Блока 2. Практики, в том числе, проводится на I курсе (2 семестр), трудоемкость - 2 ЗЕ/ 108 часов</i></p> <p><i>форма промежуточной аттестации - зачет</i></p>	
<p><i>Цель и задачи прохождения практики</i></p>	<p>Закрепление и углубление теоретических знаний, привить студентам практические навыки и умения производства полевых геодезических работ, выполняемых для проектирования в строительстве автомобильных дорог, мостов и сооружений.</p> <p>Овладение приемами измерений на местности с помощью основных геодезических приборов углов, линий и высот точек в целях привязки проектируемых зданий и сооружений, автомобильных дорог, мостов и выполнения простейших видов съемки.</p> <p>Ознакомление с организацией и выполнением геодезических работ по выносу проекта сооружения на местность.</p> <p>Умение решать типовые геодезические задачи, выполняемые на строительной площадке в процессе строительства автомобильных дорог, мостов и транспортных сооружений.</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</i></p>	<p>ПК-1</p> <p><u>Знать</u>: основные нормативные документы, которые используются в области инженерно-геодезических изысканий.</p> <p><u>Уметь</u>: выбирать конкретные данные и информацию перед производством инженерно-геодезических работ.</p> <p><u>Владеть</u>: методами проведения инженерно-геодезических изысканий.</p> <p>ПК-2</p> <p><u>Знать</u>: состав и технологию инженерно-геодезических изысканий.</p> <p><u>Уметь</u>: использовать имеющиеся топографические материалы для решения различных инженерно-геодезических задач.</p> <p><u>Владеть</u>: технологией и навыками выполнения угловых, линейных, высотных измерений; методикой проведения топографических съемок и оформления полевых журналов измерений и топографических материалов; методикой обобщения, обработки и контроля результатов полевых геодезических измерений; методами и программными продуктами при оформлении отчетов по инженерно-геодезическим изысканиям.</p> <p>ПК-3</p> <p><u>Знать</u>: системы и методы, применяемые при производстве геодезических работ.</p> <p><u>Уметь</u>: логически, последовательно и квалифицированно ставить перед соответствующими службами конкретные задачи геодезического обеспечения при предварительном технико-экономическом обосновании проектных решений.</p> <p>ПК-15</p> <p><u>Знать</u>: основные нормативные документы, которые используются при оформлении отчетов.</p> <p><u>Уметь</u>: выбирать конкретные данные и информацию для составления отчетов по инженерно-геодезическим изысканиям.</p>
<p><i>Содержание практики</i></p>	<p>Геодезические работы при инженерно-строительных изысканиях и проектных работах:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка к проведению практики; 2. Построение планового и высотного обоснования для выполнения съемки; 3. Выполнение топографической съемки;

	<p>4. Нивелирование трассы и составление проекта; 5. Нивелирование поверхности по квадратам. Вертикальная планировка строительной площадки.</p> <p>Инженерно-геодезические работы в строительстве:</p> <p>1. Вынесение в натуру планового положения точек; 2. Вынесение в натуру высотного положения точек; 3. Определение крена, высоты сооружения, недоступного расстояния; 4. Оформление отчета.</p>
Способы и формы проведения практики	<p>Способ: Стационарная - Учебная полевая геодезическая практика проводится в г. Казани по группам под руководством преподавателей кафедры АД,МиТ или на базе оздоровительно-спортивного лагеря университета «Меша». Местность представляет собой частично застроенную территорию с пересеченным рельефом, обеспеченную геодезическим плановым и высотным обоснованием.</p> <p>Форма: дискретно.</p>

<p>вид практики «Учебная практика» тип практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)» место практики - обязательная часть Блока 2. Практика проводится на 1 курсе (2 семестр), трудоемкость - 3 ЗЕ/ 108 часов форма промежуточной аттестации - зачет</p>	
Цель и задачи прохождения практики	<p>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.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики	<p><u>Знать:</u> - возможные изменения геологической среды под влиянием строительства и эксплуатации сооружений, негативно влияющие на условия работы и геоэкологическую обстановку застроенной территории; виды геологических изысканий; содержание инженерно-геологического обоснования проектов в различных условиях.</p> <p><u>Уметь:</u> - 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> <p><u>Владеть:</u> - 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.</p>
Содержание практики	<p><u>1 день</u> Маршрут №1: с.Печищи, правый берег р.Волги <u>2 день</u> Маршрут №2: левый берег р.Волга, с.Давлекеево <u>3 день</u> Маршрут №3: Левый берег р.Волга, пос.Займище – Обсерватория <u>4 день</u> Строительная площадка г.Казани <u>5 день</u> аудитория КГАСУ Камеральные работы. Подготовка отчета <u>6 день</u> аудитория КГАСУ Защита отчета. Зачет.</p>
Способы и формы проведения практики	<p>Способ: Стационарная. Форма: дискретно.</p>

<p>вид практики «Производственная практика» тип практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-ая производственная)» <i>место практики – часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2.</i> <i>Практика проводится на 2 курсе (4 семестр), трудоемкость - 6 ЗЕ/ 216 часов</i> <i>форма промежуточной аттестации - зачет</i></p>	
<i>Цель и задачи прохождения практики</i>	<p>Получение обучающимся первичных умений и навыков в профессиональной деятельности в области производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций при выполнении технологических процессов, приобщение к социальной среде обитания и трудовой деятельности, формирование в результате этого социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.</p>
<i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</i>	<p><u>Знать:</u> - технологические характеристики сырьевых компонентов, выпускаемой продукции, технологические параметры переработки, условия приема и хранения сырья и продукции, основные направления взаимоотношений личности и трудового коллектива, общие закономерности социальной коммуникации в структуре предприятия.</p> <p><u>Уметь:</u> - разбираться в обслуживании технологических линий, вести технологический процесс в качестве оператора типовой единицы оборудования, логически последовательно мыслить, аргументировано и толерантно излагать и отстаивать жизненно-важные ценности; корректно использовать в своей деятельности профессиональную лексику; поддерживать диалоговые и аргументированные коммуникации.</p> <p><u>Владеть:</u> - первичными навыками работы с автоматизированными системами управления технологической линии, навыками социализации и адаптации в трудовом коллективе.</p>
<i>Содержание практики</i>	<p>Подготовительный этап. Прибытие на место практики и оформление на работу. Инструктаж по технике безопасности. Прибытие на объект и размещение.</p> <p>Основной (производственный) этап. Ознакомительная экскурсия по объекту и представление рабочему коллективу. Работа в составе рабочей бригады (выполнение производственных заданий). Самостоятельное изучение технологий выполняемых строительных процессов по научно-технической литературе, технологическим картам (проекту производства работ) и по фактическим наблюдениям на объекте. Сбор, обработка и систематизация собранных материалов и результатов наблюдений. Оформление дневника практики по окончании срока практики с получением заполненного извещения о прохождении практики от руководителя предприятия.</p> <p>Завершающий этап. Анализ собранных материалов, составление и оформление отчета о технологической практике. Защита отчета о технологической практике.</p>
<i>Способы и формы проведения практики</i>	<p>Способ: Стационарная ФГБОУ «КГАСУ», ОАО «Коламбия», ООО «Казанский ДСК» Форма: дискретно.</p>

<p>вид практики «Производственная практика» тип практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-ая производственная)» <i>место практики - часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2.</i> <i>Практика проводится на 3 курсе (6 семестр), трудоемкость - 6 ЗЕ/ 216 часов</i> <i>форма промежуточной аттестации - зачет</i></p>	
<p><i>Цель и задачи прохождения практики</i></p>	<p>Получение обучающимся умений и навыков профессиональной деятельности в области производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций при выполнении технологических процессов, в области менеджмента и управления предприятиями.</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики</i></p>	<p><u>Знать:</u> - технологические характеристики сырьевых компонентов, выпускаемой продукции, технологические параметры переработки, условия приема и хранения сырья и продукции, основные направления взаимоотношений личности и трудового коллектива, общие закономерности социальной коммуникации в структуре предприятия, базу нормативной документации для конкретно взятого производства, процедуру осуществления контроля качества продукции</p> <p><u>Уметь:</u> - вести технологический процесс в качестве руководящей единицы (мастер, начальник звена и др.) с учетом инновационных идей организации производства, логически последовательно мыслить, аргументировано и толерантно расставлять, излагать и отстаивать производственно-технологические и технические приоритеты; корректно использовать в своей деятельности профессиональную лексику; поддерживать диалоговые и аргументированные коммуникации, обрабатывать, хранить, искать и передавать информацию с использованием основных информационных процессов с их реализацией с помощью компьютеров.</p> <p><u>Владеть:</u> - начальными навыками работы с автоматизированными системами управления технологической линии с представлением об основах разработки оперативных планов работы первичного подразделения с составлением технической документации (графики работы, инструкции, планы и др.), порядком организации рабочих мест с их техническим оснащением с учетом нормативно-правовой документации, организацией мер экологической безопасности и отчетности навыками социализации и адаптации в трудовом коллективе, компьютерными программами для обработки информации, составления и оформления документов.</p>
<p><i>Содержание практики</i></p>	<p>Подготовительный этап. Прибытие на место практики и оформление на работу. Инструктаж по технике безопасности. Прибытие на объект и размещение.</p> <p>Основной (производственный) этап. Ознакомление с объектами производства и представление рабочему коллективу. Работа в составе коллектива управления технологическими процессами и периферийного оборудования. Самостоятельное изучение технологий выполняемых строительных процессов по научно-технической литературе, технологическим картам (проекту производства работ) и по фактическим наблюдениям на объекте. Сбор, обработка и систематизация собранных материалов и результатов наблюдений. Оформление дневника практики по окончании срока практики с получением заполненного</p>

	<p>извещения о прохождении практики от руководителя предприятия.</p> <p>Завершающий этап. Анализ собранных материалов, составление и оформление отчета о технологической практике. Защита отчета о технологической практике.</p>
<p><i>Способы и формы проведения практики</i></p>	<p>Способ: Стационарная (ОАО «Коламбия», ООО «Казанский ДСК», ОАО "Завод ЖБИ-3", ООО «СафПласт», ООО «Фон-Строй»). Выездная (ОАО "ЗЯБ", АО «ТАМАК», ООО «Камэнергостройпром»).</p> <p>Форма: дискретно.</p>