

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

08.03.01 Строительство

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	<i>Конструкции из дерева и пластмасс</i>
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Общие сведения о конструкциях из дерева и пластмасс. Основы расчета деревянных элементов.	Древесина и пластмассы, как конструкционные строительные материалы. Основные понятия о технологии изготовления клееных деревянных конструкций и строительных пластиков. Расчет элементов конструкций из дерева и пластмасс цельного сечения. Соединения элементов конструкций из дерева и их расчет.
Деревянные конструкции. Проектирования и расчет.	Деревянные балки составного сечения на податливых связях. Сплошные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс. Сквозные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс. Пространственные деревянные конструкции. Обеспечение пространственной жесткости зданий и сооружений с деревянными несущими конструкциями.

**Разработчик:**

Доцент департамента строительства

Маркович А.С.

Директор департамента строительства

Галишникова В.В.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

08.03.01 «Строительство»

наименование образовательной программы (профиль, специализация)

Наименование дисциплины	<i>Технология возведения зданий и сооружений</i>
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Раздел №1. Технология возведения подземных конструкций зданий и сооружений	Тема 1.1. Метод возведения подземных конструкций «Стена в грунте» Тема 1.2. Метод возведения подземных конструкций «Top-Down»
Раздел №2. Технология возведения монолитных железобетонных конструкций зданий и сооружений	Тема 2.1. Типы опалубочных систем, применяемых при возведении монолитных железобетонных конструкций Тема 2.2. Технология бетонирования конструкций в различных климатических условиях
Раздел №3. Технология возведения высотных зданий	Тема 3.1. Конструктивные и технологические особенности высотных зданий Тема 3.2. Метод подъема перекрытий и этажей
Раздел №4. Технология возведения высотных сооружений	Тема 4.1. Конструктивные и технологические особенности высотных сооружений Тема 4.2. Методы монтажа высотных сооружений

**Разработчик:**

Доцент департамента

строительства

должность, название кафедры



подпись

Коротеев Д.Д.

инициалы, фамилия

**Заведующий кафедрой**

Директор департамента

строительства

название кафедры



подпись

Галишникова В.В.

инициалы, фамилия

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Образовательная программа

### 08.03.01 - "Строительство"

Наименование дисциплины	<b>Городская гидротехника</b>
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Гидротехнические мероприятия при инженерной подготовке и благоустройстве городских территорий	Общие понятия о гидротехнических сооружениях, их назначении и особенностях. Основные термины и определения, используемые в курсе. Роль и значение водных объектов в инженерной подготовке и благоустройстве городских территорий. Значение ГТС в градостроительстве.
Отвод поверхностных вод с городских территорий	Система водоотвода. Размещение водоприемных и смотровых колодцев. Расчет водостоков. Особенности конструирования водосточных сетей
Сооружения для очистки поверхностных сточных вод	Пруды – отстойники. Стационарные щитовые заграждения в акватории водоема. Сооружения закрытого типа. Загрязнение поверхностных вод и степень их очистки. Расчет очистных сооружений поверхностных вод.
Защита территорий городов и населенных пунктов от поверхностного затопления и подтопления	Методы защиты. Гидротехнические сооружения для защиты территорий от затопления
Сооружения для защиты береговой полосы городских водных объектов	Особенности благоустройства береговой полосы. Крепление берегов рек. Конструктивные особенности набережных стенок
Водное хозяйство садов и парков. Фонтаны	Типы городских водоемов и особенности, которые необходимо учитывать при их проектировании и строительстве. Особенности конструкции гидротехнических сооружений городских водоемов. Фонтаны. Обустройство родников.
Противоэрозионные мероприятия и сооружения	Овражная эрозия. Вершинные (водобросные) противоэрозионные сооружения. Донные и русловые противоэрозионные сооружения. Водозадерживающие гидротехнические сооружения для борьбы с эрозией почв. Заравнивание, выполаживание и закрепление откосов овражно-балочных систем.
Противооползневые мероприятия и сооружения	Причины образования оползней и их типы. Инженерные противооползневые мероприятия и их конструктивные особенности.
Защита городских территорий от селевых потоков	Условия образования селевых потоков. Определение основных параметров селевого потока. Инженерные мероприятия по борьбе с селями. Расчет селезащитных сооружений
Искусственные бассейны для плавания и водные станции	Конструктивные элементы бассейнов. Оборудование бассейна. Определение режима и расчетных расходов

для водообмена в бассейнах. Водные станции

**Разработчиком является** доцент, департамент архитектуры и строительства, О.А. Ружицкая  
должность, название кафедры, инициалы, фамилия

**Директор департамента**

Архитектуры и строительства  
название кафедры



подпись

В.В. Галишникова  
инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия  
Институт космических технологий

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**  
08.03.01 Строительство

<b>Наименование дисциплины</b>	<i>Основы применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем</i>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>3Е ( 108 час)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Космическая деятельность Российской Федерации	Основные сведения о космической деятельности. Основополагающие понятия в области использования РКД. Виды космической деятельности. Основные направления космической деятельности. Космические продукты и услуги. Национальная инфраструктура использования РКД.
Дистанционное зондирование Земли	Понятие дистанционное зондирование Земли (ДЗЗ). Использование данных ДЗЗ в решении прикладных задач (обзор). Аэрокосмический мониторинг земной поверхности.
Использование результатов космической деятельности в интересах различных отраслей промышленности	Управление землепользованием. Земельный кадастр. Управление водным хозяйством. Управление энергетическими комплексами. Управление нефтегазовым хозяйством и горнодобывающим комплексом. Управление транспортной инфраструктурой. Управление лесным и сельским хозяйством. Управление рациональным природопользованием. Управление развитием рекреационных, спортивных зон и объектов. Управление муниципальным хозяйством. Выявление и прогнозирование промышленного воздействия на окружающую среду.
Использование геоинформационных систем в интересах различных отраслей промышленности.	«Понятие геоинформационная система» (ГИС). Комплексное использование данных дистанционного зондирования и геоинформационных технологий в отраслевом управлении.

Геопортальные решения на основе использования РКД в отраслевом управлении	Значение пространственных данных в отраслевом управлении. Региональные геопорталы в отраслевом управлении. Примеры региональных геопорталов.
---	---

**Разработчик:**

доцент департамента механики и мехатроники В.В. Кравцов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

Департамент архитектуры и строительства

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа  
08.03.01 Строительство

Наименование дисциплины	<i>Безопасность ГТС</i>
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Закон РФ о безопасности гидротехнических сооружений	Закон РФ ФЗ-117 «О безопасности гидротехнических сооружений»
2. Общее положение безопасности гидросооружений	Общее положение безопасности гидросооружений при природных и техногенных катастрофах. Основные виды гидросооружений.
3. Землетрясения	Влияние землетрясений на безопасность ГС. Последствия сейсмического воздействия на поверхность земли и некоторые инженерные сооружения.
4. Ураганы, торнадо, грозы.	Ураганы, торнадо, грозы. Их влияние на безопасность ГС, а также на обстановку в прибрежных населенных пунктах и меры по уменьшению ущерба.
5. Наводнения.	Наводнения. Описание наводнений. Меры по уменьшению ущерба от наводнений и катастрофических паводков.
6. Селевые потоки.	Селевые потоки. Описание. Оценка параметров селевых потоков и их разрушительное действие. Меры по предотвращению.
7. Оползни.	Оползни. Возникновение и классификация. Контроль и прогноз. Основные мероприятия по борьбе.
8. Снежные лавины.	Снежные лавины. Формирование и основные характеристики. Контроль и прогноз. Расчет параметров.
9. Затопления и зажоры на реках	Воздействие затоплений и зажоров на реках на ГС. Их основные характеристики и преодоление затопленных участков.

**Разработчик:**

Доцент Департамента  
строительства

  
подпись

Грицук И.И.  
инициалы, фамилия

Директор Департамента  
строительства

  
подпись

Галишникова В.В.  
инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

08.03.01 Строительство

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Жилищно-коммунальный комплекс и его характеристика. Требования к эксплуатационным качествам зданий.	Функциональная и организационная структура ЖКХ. Правовые основы функционирования и реформирования жилищно-коммунального хозяйства и коммунального сектора. Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям. Условия безопасности в местах пребывания человека.
Организация производства на предприятиях жилищно-коммунального хозяйства. Управление жилищно-коммунальным хозяйством.	Оценка технического состояния зданий и их конструктивных элементов. Виды ремонтов. Управление жилищными и коммунальными услугами. Управление многоквартирными домами.
Жилищно-коммунальный комплекс и его характеристика. Требования к эксплуатационным качествам зданий.	Функциональная и организационная структура ЖКХ. Правовые основы функционирования и реформирования жилищно-коммунального хозяйства и коммунального сектора. Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям. Условия безопасности в местах пребывания человека.
Организация производства на предприятиях жилищно-коммунального хозяйства.	Оценка технического состояния зданий и их конструктивных элементов. Виды ремонтов.

Объём аннотации не должен превышать 2 стр.

Разработчик: доцент Департамента

строительства



Станислав  
подпись

Н.А. Сташевская

Директор Департамента  
строительства



В.В. Галишникова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

*Инженерная академия*

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

08.03.01 Строительство

*(наименование образовательной программы (профиль, специализация))*

<b>Наименование дисциплины</b>	<i>Каменные конструкции</i>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>3Е (108 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Введение. Материалы каменных кладок Физико-механические свойства каменных кладок.	<p>Краткие исторические сведения о возникновении и развитии каменных и армокаменных конструкций в России и за рубежом. Перспективы дальнейшего развития. Каменные материалы и изделия. Природные и искусственные камни. Кирпич глиняный и силикатный, керамические камни. Крупный блоки и крупные напели. Марки камней. Растворы. Марки растворов. Методы определения прочности камней и растворов. Кладка из штучных камней. Виды каменной кладки.</p> <p>Сопротивление кладки при центральном сжатии. Напряженное состояние кладок при сжатии. Основные факторы, влияющие на прочность кладки при сжатии. Прочности кладки при местном сжатии, растяжении, срезе, при изгибе. Сцепление раствора с кирпичом и камнем.</p> <p>Упруго-пластические свойства кладки. Деформация кладки при центральном сжатии. Модуль деформаций. Модуль упругости.</p> <p>Упругая характеристика кладки. Продольный изгиб. Коэффициент продольного изгиба кладки. Учет длительного действия нагрузки.</p>
Расчет элементов каменных конструкций.	Расчет элементов каменных конструкций

<p>Армированные конструкции.</p>	<p>по несущей способности. Центральное сжатие кладки. Нормативные и расчетные сопротивления кладки. Учет продольного изгиба. Учет длительного действия нагрузки. Расчет на местное сжатие. Внецентренное сжатие. Характер напряженного состояния при внецентренном сжатии. Малые и большие эксцентриситеты. Учет продольного изгиба. Учет длительного действия нагрузки. Сжатая зона кладки. Расчет изгибаемых и центрально-растянутых элементов, работающих на срез. Особенности расчета по деформации и трещиностойкости.</p> <p>Сетчатое армирование кладки. Конструктивные требования. Определение процента армирования. Прочность кладки при центральном и внецентренном сжатии. Деформативность армированной кладки.</p>
<p>Расчет элементов каменных зданий.</p>	<p>Расчет простенка и столба многоэтажного здания с жесткой конструктивной схемой. Нагрузки. Расчетная схема. Расчетные сечения.</p> <p>Расчет на внецентренное и местное сжатие. Расчет фундаментов и подвальных стен. Нагрузки. Боковое давление грунта. Расчетные схемы. Расчетные сечения. Расчет на внецентренное и местное сжатие.</p> <p>Расчет поперечных стен.</p> <p>Карнизы, законченных и незаконченных зданий. Нагрузки. Расчетные схемы. Расчет анкеров.</p>

**Разработчик:**

Доцент департамента строительства

Маркович А.С.

Директор департамента строительства

Галишникова В.В.

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

08.03.01 Строительство

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	<i>Металлические конструкции (спецкурс)</i>
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Сварка металлических конструкций	Основные сведения о сварке строительных конструкций.
Металлические конструкции одноэтажных промышленных зданий	Основы проектирования каркаса промышленного здания. Особенности работы и расчета. Колонны каркаса. Подкрановые конструкции.
Металлические конструкции зданий и сооружений специального назначения	Листовые металлические конструкции. Большепролетные покрытия. Многоэтажные здания и высотные сооружения.
Рамные конструкции больших пролетов	Принципы проектирования большепролетных конструкций и сооружений. Конструктивные решения большепролетных рам. Особенности нагрузок и воздействий. Конструкции узлов и соединений.
Решетчатые складки и сетчатые своды	Нагрузки и воздействия, условия применения, особенности расчета и конструирования решетчатых складок и сетчатых сводов.

**Разработчик:**

Доцент департамента строительства

Маркович А.С.

Директор департамента строительства

Галишникова В.В.

<b>Аннотация учебной дисциплины</b>	
Наименование дисциплины	<i>Автомобильные дороги</i>
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	08.03.01 «Строительство»
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 часов)
Объём учебных занятий студентов	50 часов
<i>Лекции</i>	16 часов
<i>Практики</i>	-
<i>Семинары</i>	34 часа
<i>Лабораторные работы</i>	=
<b>Цели и задачи дисциплины:</b>	
<p><b>Цели и задачи дисциплины:</b> формирование у студентов представления о возможных конструктивных решениях и технологий, применяемых при проектировании и строительстве автомобильных до-рог, а также способности к реализации и технико-экономическое обоснованию проектных решений и методов строительства автомобильных дорог под требуемые условия строительства.</p>	
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<p>В данном курсе рассматривается классификация автодорог и основные требования, предъявляемые к дорогам. Рассказывается об элементах дороги в плане и продольном профиле. Пересечения автодорог. Подробно объясняется построение продольного профиля. Дается понятие земляного полотна, дорожных одежд и правила их проектирования. Рассматриваются различные сопутствующие инженерные сооружения (системы дорожного водоотвода, дренажные устройства). Отдельной темой рассказывается о строительстве дорог в сложных природных условиях (на болотах, в условиях вечной мерзлоты, в пустынях). В завершение курса рассматриваются различные технологии строительства автодорог.</p>	

Доцент  
Департамента строительства



М. Харун

Директор  
Департамента строительства



В.В. Галишникова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

**Инженерная академия**

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**

08.03.01 Строительство

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Системы наружного водоснабжения</b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ (108 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Введение.</b>	Роль и значение систем водоснабжения и водоотведения и населенных мест и зданий. Основные направления и перспективы развития систем водоснабжения и водоотведения. Водоснабжение и водоотведение в системе инженерного обеспечения санитарно-гигиенической безопасности населения.
<b>Водоснабжение населенных мест.</b>	Общая схема водоснабжения и водоотведения населенного места и их элементы. Основные виды потребления воды. Расчетные суточные объемы водопотребления. Источники водоснабжения зоны санитарной охраны объектов водоснабжения. Системы водоснабжения.
<b>Водозабор, очистка и обеззараживание воды.</b>	Сооружения для забора воды из поверхностных источников: водозаборные сооружения берегового типа, руслового типа, специальные водозаборные сооружения. Сооружения для забора воды из подземных источников: трубчатые колодцы, шахтные колодцы, горизонтальные водозаборы, каптажные камеры.

<b>Водоснабжение зданий и отдельных сооружений.</b>	Классификация систем водоснабжения зданий. Схемы сетей внутренних водопроводов. Трассировка водопроводных сетей внутри здания. Материалы и арматура для внутреннего водопровода. Водопроводные вводы, водоизмерительные устройства и узлы.
<b>Водоснабжение и водоотведение специального назначения</b>	Потребители воды, нормы расхода воды. Временные водопроводные и водоотводящие сети. Фонтаны. Водомерные узлы. Устройства для повышения напора. Водонапорные баки. Особенности систем производственного водоснабжения.
<b>Системы водоотведения зданий и отдельных сооружений</b>	Системы водоотведения и их характеристики. Виды сточных вод. Расчетные расходы сточных вод. Устройство и принцип работы систем внутреннего водоотведения зданий. Основные проектирования и строительства систем водоотведения зданий и сооружений.
<b>Водоотведение населенных мест</b>	Трассировка сетей и их расчет. Водостоки зданий. Основные данные для проектирования. Схемы сетей водоотведения. Определение расчетных расходов сточных вод. Глубина заложения трубопроводов сетей водоотведения. Построение продольного профиля водоотводящей сети.
<b>Очистка сточных вод</b>	Состав загрязнений и методы очистки сточных вод. Биохимическая и химическая потребность в кислороде.
<b>Обработка сточных вод</b>	Сооружения для обработки осадка. Обработка и использование осадка. Септики, двухъярусные отстойники, осветлители.
<b>Водоснабжение и водоотведение строительной площадки</b>	Основные виды использования воды на строительной площадке. Определение расчетных расходов воды для нужд строительной площадки. Конструирование водопроводной сети для строительной площадки. Водоотведение на строительной площадке

**Объем аннотации не должен превышать 2 стр.**

Директор Департамента  
Архитектуры и строительства



В.В. Галишникова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия  
АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

08.03.01 Строительство

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	<i>Компьютерное моделирование конструктивных систем</i>
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Теоретические положения расчета строительных конструкций методом конечных элементов	Основы метода перемещений применительно к расчетам статически неопределимых стержневых систем. Основы метода конечных элементов применительно к расчетам строительных конструкций.
Расчета строительных конструкций методом конечных элементов в программном комплексе Lira-Sapг 2013.	Основы работы в программном комплексе Lira-Sapг 2013. Геометрическое моделирование конструкций, зданий и сооружений в программном комплексе Lira-Sapг 2013. Принципы и методы построения сеток конечных элементов в программном комплексе Lira-Sapг 2013. Статический расчет и расчет на устойчивость конструкций, зданий и сооружений в программном комплексе Lira-Sapг 2013. Динамический расчет и модальный анализ конструкций, зданий и сооружений в программном комплексе Lira-Sapг 2013.

**Разработчик:**

Доцент департамента строительства

Маркович А.С.

Директор департамента строительства

Галишникова В.В.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

08.03.01 «Строительство»

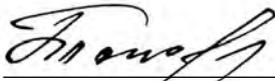
наименование образовательной программы (профиль, специализация)

<b>Наименование дисциплины</b>	<b><i>Гидравлика сооружений</i></b>
<b>Объём дисциплины</b>	<b>4 ЗЕ (144 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
1. Гидростатика	1.1. Текучесть, удельный вес, плотность, вязкость, коэффициенты объемного расширения, температурного расширения 1.2. Давление – его свойства, дифференциальные уравнения равновесия, закон Паскаля. Абсолютное и избыточное давление 1.3. Сила давления, определение силы давления графическим и аналитическим методами. Центр давления на плоские стенки 1.4. Определение силы давления и центра давления на криволинейные стенки. Относительный покой жидкости. Закон Архимеда
2. Гидродинамика	2.1. Динамика жидкости, понятие определения и закона движения. Уравнение неразрывности. Уравнение Бернулли. 2.2. Режимы движения: ламинарный и турбулентный. Характеристики, определение. Распределение напряжений, сил трения и скоростей при ламинарном и турбулентном режимах движения 2.3. Основное уравнение равномерного движения формула Дарси, коэффициент Дарси, потери по длине. Местные сопротивления, коэффициент потерь, расчет, формула Борда для внезапного расширения 2.4. Истечение жидкости из отверстий и насадков, расход, коэффициент скорости, виды сжатий 2.5. Установившееся движение в напорных трубах. Расчет короткого, простого длинного трубопроводов. Соединения трубопроводов. Непрерывная раздача. Гидравлический удар
3. Гидравлические машины	3.1. Классификация, область применения. Лопастные гидромашинны: осевые и центробежные насосы 3.2. Основные расчетные зависимости, рабочие и универсальные характеристики, работа насоса на трубопровод 3.3. Основные расчетные формулы. Индикаторные

	диаграммы
4. Основы фильтрации	<p>4.1. Равномерное движение в открытых руслах. Основные расчетные зависимости и задачи расчета. Естественные русла. Безнапорные трубы. Критический уклон</p> <p>4.2. Движение грунтовых вод. Коэффициент фильтрации. Дифференциальное уравнение неравномерного движения фильтрационного потока. Формы кривых депрессий. Интегрирование дифференциальных уравнений</p>

**Разработчик:**

Профессор департамента  
строительства  
должность, название кафедры

  
подпись

Пономарев Н.К.  
инициалы, фамилия

**Заведующий кафедрой**  
Директор департамента  
строительства  
название кафедры

  
подпись

Галишникова В.В.  
инициалы, фамилия

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

08.03.01 «Строительство»

наименование образовательной программы (профиль, специализация)

Наименование дисциплины	Сельскохозяйственные здания и сооружения
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Раздел №1. Общие вопросы проектирования сельскохозяйственных зданий и сооружений	Тема 1.1. Классификация и конструктивные решения сельскохозяйственных зданий и сооружений Тема 1.2. Особенности планировки и размещения сельскохозяйственных зданий в составе агропромышленных комплексов
Раздел №2. Здания для животных и птиц	Тема 2.1. Здания для животных Тема 2.2. Здания для птиц
Раздел №3. Здания для выращивания, хранения, обработки и переработки сельскохозяйственных продуктов	Тема 3.1. Культивационные, силосные и сенажные сооружения Тема 3.2. Овощехранилища и зернохранилища
Раздел №4. Технология и организация строительства сельскохозяйственных зданий	Тема 4.1. Организационно-технологическая подготовка и особенности сельского строительства Тема 4.2. Основные методы возведения сельскохозяйственных зданий и сооружений

**Разработчик:**

Доцент департамента

строительства

должность, название кафедры



подпись

Коротеев Д.Д.

инициалы, фамилия

**Заведующий кафедрой**

Директор департамента

строительства

название кафедры



подпись

Галишникова В.В.

инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

*Инженерная академия*

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Образовательная программа**

**08.03.01 «Строительство»**

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

<b>Наименование дисциплины</b>	Безопасность строительно-монтажных работ
<b>Объём дисциплины</b>	2 ЗЕ (72 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Раздел №1. Общие положения по технике безопасности в строительстве	Тема 1.1. Виды строительных процессов Тема 1.2. Проектно-технологическая документация в строительстве
Раздел №2. Безопасность работ подготовительного периода строительства	Тема 2.1. Перечень работ подготовительного периода Тема 2.2. Транспорт в строительстве
Раздел №3. Безопасность работ подземного цикла строительства	Тема 3.1. Земляные работы Тема 3.2. Свайные работы
Раздел №4. Безопасность работ надземного цикла строительства	Тема 4.1. Каменные работы Тема 4.2. Работы по возведению монолитных железобетонных конструкций

**Разработчик:**

Доцент департамента

строительства

должность, название кафедры



подпись

Коротеев Д.Д.

инициалы, фамилия

**Заведующий кафедрой**

Директор департамента

строительства

название кафедры



подпись

Галишникова В.В.

инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа 08.03.01 Строительство (бакалавриат)

Наименование дисциплины	Обследование сооружений
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Предмет изучения дисциплины "Обследование сооружений"	Краткий очерк и анализ крушений инженерных сооружений. Понятие "отказ" строительной конструкции.
Освидетельствование зданий и сооружений.	Классификация освидетельствования и его этапы. Проверка качества материалов в конструкциях.
Основные понятия о структуре и фазовом составе стальных строительных конструкций.	Структурные составляющие железоуглеродистых сплавов. Диаграмма состояния железо - цементит. Строительные стали. Марки строительных сталей. Основная классификация строительных сталей.
Обследование ферм покрытий, выполненных из кипящих сталей.	Подготовительные работы обследования ферм покрытий, выполненных из кипящих сталей. НТД, регламентирующие обследование и применение кипящих сталей в строительстве.
Методы неразрушающего контроля и диагностики.	Виды, методы и области применения неразрушающего контроля в строительстве.
Сейсмический мониторинг зданий.	Концептуальные основы сейсмического мониторинга зданий.

Разработчик проф.

А.В. Корнилова

Директор департамента/кафедры



В.В. Галишникова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

Департамент архитектуры и строительства

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа  
08.03.01 «Строительство»

Наименование дисциплины	<i>Практика по получению профессиональных умений и навыков (технологическая)</i>
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Название разделов (тем) дисциплины	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Практика по получению профессиональных умений и навыков (технологическая)	<u>Целями технологической практики</u> являются углубление, систематизацию и закрепление теоретических знаний связанных со всеми технологическими этапами строительства, а также на получение умений и навыков при выполнении выпускной квалификационной работы, в том числе формирование и развитие практических навыков и компетенций бакалавра, приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.
	<u>Задачами технологической практики</u> являются: - изучить информацию, отечественного и зарубежного опыта технологий строительства по теме выпускной квалификационной работы; - научиться ставить практические задачи, выбирать методические способы и средства их решения используя современные технологии, обрабатывать данные для написания выпускной квалификационной работы; - овладеть навыками и основными технологическими приемами последовательности и методики проектирования зданий и сооружений или их основных элементов (в соответствии с темой работы).

**Разработчик:**

Доцент департамента  
строительства



подпись

Синиченко Е.К.  
инициалы, фамилия

Директор департамента  
строительства



подпись

Галишникова В.В.  
инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

**Инженерная академия**

Департамент архитектуры и строительства

**АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Образовательная программа**  
**08.03.01 «Строительство»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Преддипломная практика</b>
<b>Объем дисциплины</b>	<b>3 ЗЕ (108 час.)</b>
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<b>Название разделов (тем) дисциплины</b>	<b>Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:</b>
Преддипломная практика	<u>Целями преддипломной практики являются</u> закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.
	<u>Задачами преддипломной практики являются:</u> уяснение состава и объема выпускной квалификационной работы; сбор исходных данных по теме выпускной квалификационной работы и необходимой технической литературы; ознакомление с методикой разработки проекта организации работ, расчетом сметной документации, объемом и содержанием раздела по охране окружающей среды и технике безопасности; повторение последовательности и методики проектирования зданий и сооружений или их основных элементов (в соответствии с темой проекта).

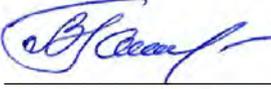
**Разработчик:**

Доцент департамента  
строительства

  
подпись

Грицук И.И.  
инициалы, фамилия

Директор департамента  
строительства

  
подпись

Галишникова В.В.  
инициалы, фамилия