

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	Теоретическая механика
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Общая часть. Основные понятия механики.	Объекты изучения теоретической механики. Материальная точка. Механическая система. Неизменяемая механическая система. Абсолютно твердое тело. Сила. Момент силы. Эквивалентные и уравновешенные системы сил. Аксиомы о силах. Следствие. Классификация сил. Свойства внутренних сил неизменяемой механической системы. Связи и их классификация. Аксиомы о связях. Основные типы связей и их реакции. Понятие об идеальных связях.
Кинематика	Системы отсчета. Кинематические элементы движения. Основные задачи кинематики. Кинематика точки. Способы задания движения точки. Криволинейные координаты точки. Ортогональные системы координат. Примеры криволинейных систем координат. Естественный способ задания движения точки. Скорость и ускорение точки. Определение их при различных способах задания движения точки.
Сложное движение точки	Основная и подвижная системы

	<p>отсчета. Относительное, переносное и абсолютное движение точки. Теоремы сложения скоростей и ускорений точки. Ускорение Кориолиса. Движение точки относительно системы координат, связанной с Землей. Объяснение абберационного смещения звёзд. Закон Бэра.</p>
Статика.	<p>Геометрическая статика. Основные задачи статики. Система сходящихся сил. Условия равновесия системы сходящихся сил. Параллельные силы. Центр параллельных сил. Пара сил. Момент пары сил. Теоремы об эквивалентности пар сил. Сложение пар сил. Условия равновесия пар сил. Произвольная система сил. Приведение произвольной системы сил к главному вектору и главному моменту. Инварианты приведения. Динамический винт. Условия равновесия произвольной системы сил. Система твердых тел. Условия равновесия системы тел.</p>
Динамика точки	<p>Законы Ньютона. Уравнения движения материальной точки. Прямая и обратная задачи динамики. Основные динамические показатели движения материальной точки и механической системы: количество движения, момент количества движения точки, кинетический момент. Несвободное движение материальной точки.</p>

Разработчик:
 Старший преподаватель кафедры
 теоретической физики и механики



Чекмарева Ольга Ивановна.

Инженерная академия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ¹

Образовательная программа
08.03.01 Строительство

Наименование дисциплины	Техническая механика
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Введение в курс	Основные понятия, определения и допущения; модели прочностной надежности; внутренние силы и напряжения; перемещения и деформации; тензоры напряжений
Растяжение и сжатие	Продольная сила; напряжения и деформации; испытание конструкционных материалов на растяжение и сжатие; механические свойства материалов; расчеты стержней на прочность и жесткость
Геометрические характеристики плоских сечений	Статические моменты; центр тяжести плоской фигуры; осевые моменты инерции; зависимость между моментами инерции при параллельном переносе осей; главные оси и главные момент инерции; моменты инерции простых и сложных составных сечений
Кручение	Условия прочности и жесткости при кручении стержня круглого поперечного сечения; расчет вала на кручение; испытание стального образца на кручение; сдвиг
Плоский прямой изгиб	Поперечная сила, изгибающий момент и их эпюры; напряжения в поперечном сечении стержня при плоском изгибе; расчет балок на прочность; перемещения при изгибе; расчет балок на жесткость

Разработчик:
Доцент департамента строительства

 М.И. Рынковская

Директор департамента строительства

 В.В. Галишникова

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

Инженерный факультет/институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

08.03.01 Строительство

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Механика грунтов
Объём дисциплины	43Е (144 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Основные понятия курса, цели и задачи курса, физическая природа грунтов	Задачи механики грунтов. Состав и строение грунтов и взаимодействие компонентов грунта Классификационные показатели грунтов. Связь физических и механических характеристик грунтов.
Основные закономерности механики грунтов	Общие положения. Деформируемость грунтов. Водопроницаемость грунтов. Прочность грунтов. Полевые и лабораторные методы определения характеристик прочности и деформируемости грунтов. Определение расчетных характеристик грунтов.
Теория распределения напряжений в массивах грунтов	Основные положения. Определение напряжений по подошве фундаментов. Определение напряжений в грунтовом массиве от действия местной нагрузки на его поверхности. Определение напряжений в массиве грунтов от действия собственного веса.
Прочность и устойчивость грунтовых массивов, давление грунтов на ограждения	Основные положения. Критические нагрузки на грунты основания. Устойчивость откосов и склонов. Давление грунтов на ограждающие конструкции. Практические способы расчёта несущей способности и устойчивости оснований.

Деформации грунтов и расчёт осадок оснований сооружений.	Основные положения. Теоретические основы расчёта осадок оснований фундаментов. Практические методы расчёта конечных деформаций оснований фундаментов. Практические методы расчёта осадок оснований во времени.
--	--

Разработчики:

Доцент кафедры СКИС



М.И. Абу Махади

Заведующий кафедрой СКИС



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	Геология
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
Основы геологии	Инженерная геология – отрасль строительного производства. Формирование геологической среды, геохронология.
Минералы и горные породы	Минералогия. Формирование магматических горных пород. Формирование метаморфических горных пород. Образование осадочных горных пород. Строительные аспекты горной породы.
Подземные воды	Виды воды в грунте. Карты гидроизогипс и гидроизобат. Коэффициент фильтрации и методы его определения. Подтопление. Дренаж.
Геологические процессы	Классификация геологических процессов. Внешние геологические процессы. Геологическая деятельность ветра. Геологическая деятельность текучей воды. Геологическая деятельность подземных вод. Геологическая деятельность ледников. Геологическая деятельность рек, озёр и морей. Геологическая деятельность живых организмов. Влияния геологических процессов на строительную среду.
Геологические карты и разрезы	Чтение геологических разрезов и карт. Построение геологических разрезов. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Оформление отчёта о геологических изысканиях.

Разработчик:

Директор Департамента

строительства



В.В. Галишникова

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))

Наименование дисциплины	Геодезия
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
Основы геологии	Инженерная геология – отрасль строительного производства. Формирование геологической среды, геохронология.
Минералы и горные породы	Минералогия. Формирование магматических горных пород. Формирование метаморфических горных пород. Образование осадочных горных пород. Строительные аспекты горной породы.
Подземные воды	Виды воды в грунте. Карты гидроизогипс и гидроизобат. Коэффициент фильтрации и методы его определения. Подтопление. Дренаж.
Геологические процессы	Классификация геологических процессов. Внешние геологические процессы. Геологическая деятельность ветра. Геологическая деятельность текучей воды. Геологическая деятельность подземных вод. Геологическая деятельность ледников. Геологическая деятельность рек, озер и морей. Геологическая деятельность живых организмов. Влияния геологических процессов на строительную среду.
Геологические карты и разрезы	Чтение геологических разрезов и карт. Построение геологических разрезов. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Оформление отчета о геологических изысканиях.

Разработчик:

Директор Департамента

строительства



В.В. Галишникова

Директор Департамента

строительства



В.В. Галишникова

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	<i>Основы архитектуры и строительных конструкций</i>
Объём дисциплины	8 ЗЕ (288 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Основы проектирования промышленных зданий	История развития промышленного строительства и его архитектурные проблемы. Требования, предъявляемые к промышленным зданиям. Обеспечение благоприятных условий труда работников. Назначение, виды и классификация промышленных зданий.
2. Планировка и застройка территории промышленного предприятия.	Выбор района и площадки строительства. Планировка и застройка. Размещение зданий и сооружений. Содержание генерального плана предприятия. Основы технологии заводов по производству сборного железобетона. Административно-бытовые (вспомогательные) здания и помещения. Составление генерального плана предприятия по производству сборных бетонных и железобетонных изделий.
3. Объемно планировочные решения и унификация промышленных зданий и их конструкций.	Технологическая схема – основа проектирования производственных зданий. Конструктивные схемы промышленных зданий. Назначение, расположение вспомогательных зданий и помещений. Состав санитарно-бытовых помещений. Расчет бытовых устройств и планировка бытовых и административных помещений.
4. Конструкции, детали и узлы промышленных зданий	Унификация в промышленном строительстве. Модульная система и параметры зданий. Привязка конструктивных элементов к координационным осям. Железобетонные каркасы одноэтажных промышленных зданий. Стальной каркас

<p>5. Конструкции и элементы ограждений промышленных зданий.</p> <p>6. Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий</p>	<p>одноэтажных промышленных зданий. Железобетонный сборный и монолитный каркас многоэтажных промышленных зданий. Стальной каркас многоэтажных зданий.</p> <p>Виды покрытий и требования к ним. Железобетонные стропильные и подстропильные балки и фермы. Стальные стропильные и подстропильные фермы. Связи в покрытиях. Ограждающие конструкции покрытий. Конструкции покрытий по прогонам и без прогонов. Конструкции кровель.</p> <p>Конструктивные схемы стен. Стены из кирпича и мелких и крупных блоков. Стены из железобетонных, легкогобетонных и металлических панелей. Стены многоэтажных зданий. Фонари промышленных зданий, типы и назначение. Конструкции световых фонарей.</p> <p>Бытовые, административно-конторские (офисные) и другие помещения. Состав санитарно-бытовых помещений и их расчет. Административные помещения. Объемно-планировочные и конструктивные решения вспомогательных зданий.</p>
--	---

Разработчик:

Профессор департамента

строительства

должность, название кафедры



подпись

Галишникова В.В.

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))

Наименование дисциплины	<i>Строительные материалы</i>
Объём дисциплины	4Е (144 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Вводная часть	<p>Общие положения. Цель и задачи изучения курса.</p> <p>Потребность строительства в строительных материалах, изделиях, деталях и готовых конструкциях. Относительная стоимость строительных материалов в общей стоимости строительства.</p> <p>Краткий исторически обзор развития строительного материаловедения и технологий основных материалов и изделий.</p> <p>Значение строительных материалов в снижении материалоемкости, трудоемкости и повышении производительности труда в строительстве.</p>
Основы строительного материаловедения	Связь состава структуры и свойств строительных материалов..
Природные каменные материалы	<p>Богатство и разнообразие природных каменных материалов, экологические проблемы их разработки. Классификация горных пород. Связь между условиями образования пород и их строением, зависимость свойств материалов от состава и структуры пород.</p> <p>Каменные материалы из магматических пород. Важнейшие породообразующие минералы магматических горных пород, их основные свойства. Область и особенности применения материалов из магматических пород.</p>

	<p>Материалы из осадочных пород. Важнейшие породообразующие минералы осадочных пород. Особенности строения осадочных пород и свойства материалов, обусловленные этими особенностями. Область применения. Осадочные горные породы, используемые для производства вяжущих веществ.</p> <p>Материалы из метаморфических пород: особенности строения, свойства и области применения.</p> <p>Основные виды материалов и изделий из природного камня требования к ним при различных условиях эксплуатации. Технико-экономическая эффективность использования местных каменных материалов. Способы защиты изделий и конструкций из природного камня от разрушения.</p>
Строительные материалы, получаемые термической обработкой сырья	Строительная керамика, стекло и другие материалы из минеральных расплавов, металлы, неорганические вяжущие вещества.
Строительные материалы на основе неорганических вяжущих веществ	Гипсовые изделия, бетоны, строительные растворы.
Строительные материалы из органического сырья	Изделия из древесины, битумные и дегтевые вяжущие вещества. Полимерные материалы и изделия.
Строительные материалы специального функционального назначения.	Гидроизоляционные, теплоизоляционные, акустические и отделочные материалы
Строительные материалы в конструкциях зданий и сооружений.	Металлические, железобетонные, деревянные и полимерные конструкции.

Разработчики:

Доцент кафедры СКиС



М.И. Абу Махади

Заведующий кафедрой СКиС



В.В. Галишникова

Инженерный факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

08.03.01 «Строительство»

Наименование дисциплины	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Предмет и задачи метрологии. 2. Средства и методы измерений. 3. Стандартизация. 4. Сертификация. Контроль качества продукции.	1. Предмет и задачи метрологии. Основные метрологические параметры и термины. Основные задачи теоретической и практической метрологии. Правовые и организационные основы метрологической деятельности РФ. 2. Средства и методы измерений. Международная система единиц (СИ). Эталоны основных единиц измерений Средства и методы измерений в строительстве. Погрешности измерений 3. Стандартизация. Разработка стандартов. Общие, главные и соподчиненные принципы стандартизации. Работа с СНиП РФ. 4. Сертификация. Контроль качества продукции. Общие положения сертификации. Техническое регулирование. Разрушающие и неразрушающие методы контроля.

Разработчики:

Доцент кафедры СКИС _____



Малькова М.Ю.

Заведующий кафедрой СКИС _____



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>Теплогазоснабжение с основами теплотехники</i>
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Введение. Тепловоздушные условия в помещениях	Исторический обзор развития отопительной техники. Климатические условия. Местное отопление. Центральное отопление.
Расчетные тепловые потери помещения	Состояние воздушной среды в закрытом помещении. Тепловой баланс помещения.
Системы отопления: водяное, паровое, воздушное	Системы водяного отопления с естественной циркуляцией теплоносителя. Системы водяного отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя. Область применения систем парового отопления. Устройство систем парового отопления. Отопительные приборы для парового отопления. Область применения систем воздушного отопления. Отопительные приборы систем воздушного отопления.
Теплопроводы систем отопления	Материалы для теплопроводов. Прокладка сетей отопления.
Отопительные приборы и их подбор	Тепловой расчет отопительных приборов. Гидравлический расчет отопительных приборов. Методы подбора отопительных приборов.
Вентиляция.	Общие сведения. Назначение. Классификация систем вентиляции. Элементы вентиляционной сети. Воздуховоды и фасонные части.
Воздухообмен в закрытом помещении	Расчет воздуховодов. Очистка приточного наружного воздуха. Очистка удаляемого воздуха.
Кондиционирование воздуха	Гигиенические основы кондиционирования воздуха. Автономные и неавтономные кондиционеры. Обработка воздуха в кондиционере.

Газоснабжение	Схемы газоснабжения зданий. Требования к системам газоснабжения зданий. Материалы трубопроводов систем газоснабжения.
---------------	---

Объем аннотации не должен превышать 2 стр.

Разработчик: профессор Департамента



подпись

строительства

А.П. Свинцов

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))

Наименование дисциплины	Водоснабжение и водоотведение
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Введение. Источники водоснабжения. Системы и схемы водоснабжения городов.	Проблема водоснабжения населенных мест. Поверхностные источники. Подземные источники. Разветвленные сети водоснабжения. Кольцевые сети водоснабжения.
Водозаборные сооружения. Улучшение качества воды.	Сооружения для забора воды из поверхностных источников. Сооружения для забора воды из подземных источников. Очистные сооружения водопровода.
Устройство наружной водопроводной сети.	Трубы и арматура. Напоры. Насосы и насосные станции водоснабжения. Определение расчетных расходов воды для насосных станций первого подъема.
Промышленное водоснабжение.	Расчет водопотребления промышленным предприятием. Системы оборотного водоснабжения Расчет системы оборотного водоснабжения промышленного предприятия
Водоотведение.	Системы и схемы наружной канализации. Устройство сети и сооружений на ней.
Очистные сооружения канализации.	Технологические схемы и сооружения. Предельно допустимые сбросы сточных вод в водоемы
Внутренний водопровод зданий и сооружение.	Назначение. Устройство. Расчетные расходы воды. Определение расчетных расходов внутренних водопроводов
Системы горячего водоснабжения.	Определение расчетных расходов внутренних водопроводов
Внутренняя канализация зданий и сооружений.	Устройство. Материалы. Основы расчета расходов сточных вод. Определение расчетных расходов сточных вод внутренней

Объем аннотации не должен превышать 2 стр.

Разработчик: профессор Департамента



подпись

строительства

А.П. Свинцов

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))

Наименование дисциплины	<i>Электроснабжение с основами электротехники</i>
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Электротехника	1 Законы Ома, Кирхгофа, Электромагнитной индукции. Методы контурных токов, узловых потенциалов, наложение, комплексный. 2 Электрические цепи: линейные и нелинейные.
Электроника	3 Преобразователи с нелинейными двухполюсниками. 4 Параметрические стабилизаторы постоянного напряжения и тока. 5 Выпрямители. Управляемые выпрямители. 6 Преобразователи с нелинейными четырехполюсниками. 7 Усилители. Каскадное соединение усилителей. Транзисторные ключи. Триггеры. Электронные генераторы. Мультивибраторы. 8 Основы микроэлектроники.

Объем аннотации не должен превышать 2 стр.

Разработчик: доцент Департамента
Механики и мехатроники



А.И. Дивеев

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))

Наименование дисциплины	<i>Технологические процессы в строительстве</i>
Объём дисциплины	5 ЗЕ (180 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
5 семестр	
Основы технологического проектирования.	Строительные процессы. Параметры строительных процессов. Технические средства строительных процессов, трудовые ресурсы. Нормирование. Проектно-сметная документация. Нормативные документы в строительстве. Исполнительная документация. Задачи и структура технологического проектирования. Вариантное проектирование строительных процессов. Технологические карты. Структура и содержание технологических карт.
Технологические процессы переработки грунта и устройства фундаментов.	Назначение и состав подготовительных и вспомогательных процессов. Закрепление грунтов. Механические способы разработки грунта. Переработка грунта гидромеханическим способом. Особенности разработки грунта в зимних условиях. Устройство свайных фундаментов. Способы погружения готовых и устройства набивных свай. Техника безопасности при производстве земляных и свайных работ. Контроль качества выполнения процессов.
Технологические процессы устройства каменных несущих и ограждающих строительных конструкций.	Процессы каменной кладки; область применения; виды кладки, системы перевязки.
6 семестр	

<p>Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций.</p>	<p>Состав комплексного процесса устройства монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Производство опалубочных, арматурных работ. Бетонирование конструкций. Процессы монтажа железобетонных, металлических строительных конструкций, конструкций из древесины. Контроль качества производства работ.</p>
<p>Технологические процессы устройства защитных покрытий.</p>	<p>Назначение и сущность защитных покрытий. Классификация защитных покрытий. Технологии устройства кровельных покрытий, гидроизоляционных покрытий. Производство теплоизоляционных работ. Виды теплоизоляции. Работы по устройству звукоизоляции.</p>
<p>Технологические процессы устройства отделочных покрытий.</p>	<p>Назначение отделочных покрытий. Виды отделочных покрытий. Штукатурные работы. Классификация штукатурок. Оштукатуривание поверхностей. Облицовка поверхностей. Устройство подвесных потолков. Остекление проемов. Окраска поверхностей малярными составами. Виды окраски. Оклейка поверхностей обоями, полимерными материалами. Полы. Технология устройства монолитных полов, полов из рулонных и штучных материалов. Техника безопасности при производстве отделочных работ. Контроль выполнения процессов и качества покрытий.</p>

Разработал доцент департамента

архитектуры и строительства



Н.А. Сташевская

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>Основы организации и управления в строительстве</i>
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Раздел №1. Предпроектная подготовка и организация проектирования строительства	Тема 1.1. Этапы предпроектной подготовки строительства. Экономические и инженерные изыскания в строительстве Тема 1.2. Организационно-технологическая документация в строительстве
Раздел №2. Календарное планирование строительства	Тема 2.1. Виды и назначение календарных планов строительства Тема 2.2. Порядок разработки календарных планов строительства
Раздел №3. Сетевое моделирование строительства	Тема 3.1. Основные параметры и виды сетевых графиков Тема 3.2. Расчет сетевого графика секторным и табличным методом
Раздел №4. Строительные генеральные планы в составе ПОС и ППР	Тема 4.1. Виды и основы проектирования строительных генеральных планов Тема 4.2. Разработка объектного строительного генерального плана

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))

Наименование дисциплины	Физическая культура
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Теоретический раздел. 2. Методико-практические (семинарские) занятия. 3. Профессионально-прикладная физическая подготовка.	Тема 1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Тема 2. Социально-биологические основы физической культуры. Тема 3. Основы здорового образа жизни. Тема 4. Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства и методы физической культуры в регулировании работоспособности. Тема 5. Общая физическая и спортивная подготовка в системе физического воспитания. Тема 6. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями. Тема 7. Индивидуальный выбор видов спорта или системы физических упражнений. Тема 8. Особенности занятий избранным видом спорта (системой физических упражнений). Тема 9. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП) студентов. Тема 10. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП) студентов. Тема 11. Физическая культура в производственной деятельности бакалавра и специалиста.
Контрольный раздел	

Объем аннотации не должен превышать 2 стр.

Разработчики:

Профессор кафедры физического
воспитания и спорта
должность, название кафедры


_____ подпись

В.Н. Пушкина
инициалы, фамилия

Доцент кафедры физического
воспитания и спорта
должность, название кафедры


_____ подпись

С.Ю. Размахова
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой
физического
воспитания и спорта
название кафедры


_____ подпись

В.М. Шулятьев
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	<i>Основы риторики и коммуникаций</i>
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Введение в предмет. Особенности современного русского литературного языка	Цели и задачи, содержание и организация дисциплины «Культура речи и деловое общение». Основные и второстепенные функции современного русского литературного языка, его международный статус, отличительные особенности, основные тенденции развития. Системность языка. Языковые уровни. Языковые единицы. Отношения между языковыми единицами.
Язык, речь, общение. Характеристика основных понятий, особенностей и признаков	Сравнительная характеристика понятий «язык» и «речь». Сравнительная характеристика устной и письменной речи. Определение понятий «речевое общение», «речевая ситуация», «речевая культура».
Нормы современного русского литературного языка	Понятие нормы языка (литературной нормы). Варианты норм. Типы норм. Орфоэпические нормы: акцентологические нормы, нормы произношения гласных и согласных звуков, особенности произношения иноязычных слов. Лексические нормы: предметная и понятийная точность речи, лексическая сочетаемость, речевая избыточность, уместность словоупотребления, чистота речи. Морфологические нормы: нормы употребления имён существительных, имён прилагательных, местоимений, форм числительных, глагола. Синтаксические

	нормы: нормы построения словосочетаний (именных, глагольных, предложных) и предложений.
Функциональные стили, подстили, жанры	Характеристика понятия «функциональный стиль»: определение, стилеобразующие факторы, жанровое своеобразие. Особенности разговорного, публицистического, художественного, научного и официально-делового стилей речи.
Общая характеристика научного текста Жанровое своеобразие письменной научной речи	Первичные и вторичные тексты. Восприятие, обобщение и анализ информации первоисточника. Структурно-языковые особенности плана, конспекта. Типичные сокращения и трансформации. Структурно-языковые особенности реферата и аннотации. Речевые стереотипы, переработка информации и правила составления.
Письменное деловое общение. Общая характеристика официально-делового текста как документа	Понятие делового документа. Основные функции документов и их классификация. Унификация и стандартизация документов. Требования к оформлению документов. Реквизиты. Нормы официально-делового стиля. Структура и языковые средства официально-делового текста. Речевой этикет документа.
Жанровое своеобразие письменной официально-деловой речи	Структурно-языковые особенности, назначение, реквизиты и требования к оформлению кадровой документации (автобиографии и резюме), личных документов (заявления, объяснительной записки, доверенности и расписки), информационно-справочных документов (справки, докладной записки, служебной записки, протокола), служебной корреспонденции.
Особенности устной публичной речи	Виды публичных выступлений в зависимости от целевой установки. Основы ораторского искусства. Подготовка к выступлению. Структура выступления. Работа с аудиторией. Психологические, риторические и языковые приемы установления и поддержания контакта с аудиторией. Советы начинающему оратору.

Разработчики:

профессор кафедры русского языка
инженерного факультета



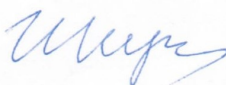
Л.П. Яркина

доцент кафедры русского языка
инженерного факультета



И.Ю. Варламова

**Зав. кафедрой русского языка
инженерного факультета
профессор**



И.А. Пугачёв

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	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Объем дисциплины	10 ЗЕ (360 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Основные типы научных текстов. 2. Перевод как средство осуществления профессиональной деятельности	1. Основные понятия теории текста. Типы текста: микротекст, макротекст, диалогическое/монологическое единство, письменный/устный текст. Организация текста в соответствии с коммуникативной целью высказывания. 2. Классификация переводов, адекватность и эквивалентность перевода, факторы и пути достижения адекватности перевода. Основные виды переводческих соответствий. Перевод научных текстов, их анализ. Дискурсивные, лексико-фразеологические, грамматические и стилистические трудности и их преодоление при переводе текстов.

Объем аннотации не должен превышать 2 стр.

Разработчики:

Профессор
Должность,

КИЯ ИНЖ. ф-т
название кафедры,

Тавр

Н.Н. Гавриленко
инициалы, фамилия

Профессор
Должность,

КИЯ ИНЖ. ф-т
название кафедры,

Григорьев

Т.Г. Попова
инициалы, фамилия

доцент
Должность,

КИЯ ИНЖ. ф-т
название кафедры,

Анос

О.Г. Аносова
инициалы, фамилия

ст. преподаватель
Должность,

КИЯ ИНЖ. ф-т
название кафедры,

Ч

В.А. Чаузова
инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

КИЯ ИНЖ. ф-т

Дмитриченко

С.В. Дмитриченкова

*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>Русский язык в профессиональной деятельности</i>
Объём дисциплины	10 ЗЕ (360 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
<ul style="list-style-type: none"> • функциональной грамматики в различных ситуациях общения; • формирование и развитие речевых навыков и умений, обеспечивающих реализацию коммуникативной стратегии и коммуникативных тактик речевого взаимодействия в ходе профессиональной беседы и дискуссионного общения; • развитие 	<p>Правила ведения научной дискуссии. Включение в беседу, сообщение информации, предназначенной для обсуждения. Изложение собственной точки зрения, приведение собственных аргументов. Привлечение внимания собеседника; стимулирование собеседника к выражению своей позиции; запрос информации о мнении собеседника. Уточнение адекватности восприятия информации (переспрос, просьба к выступающему объяснить свою позицию). Выражение согласия/несогласия с мнением собеседника, с высказанной точкой зрения, опровержение какого-либо отдельного положения, мнения, приведение контраргументов. Способы выражения сомнения в правильности высказывания. Языковые средства, характерные для начала высказывания, выделения основной мысли, для заключительной части высказывания. Речевой этикет в профессиональной деятельности. Особенности делового телефонного разговора.</p>

КОГНИТИВНЫХ И исследовательски х умений; повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию.	
--	--

Разработчики:

профессор кафедры русского языка
инженерного факультета



Л.П. Яркина

доцент кафедры русского языка
инженерного факультета



И.Ю. Варламова

**Зав. кафедрой русского языка
инженерного факультета
профессор**



И.А. Пугачёв

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>Сопротивление материалов и основы теории упругости</i>
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Статически определимые системы	1.1. Неупругое деформирование. Предельная нагрузка для балок. 1.2. Внецентренное сжатие. Изгиб с кручением. Косой изгиб. 1.3. Построение эпюр внутренних усилий и моментов для пространственных брусьев с ломаной осью. 1.4. Расчет кривых брусьев большой кривизны. Расчет сжатых стержней на устойчивость.
2. Статически неопределимые системы	2.1. Основные теоремы об упругих линейно-деформируемых системах. 2.2. Определение перемещений. Интеграл Мора. 2.3. Простейшие статически неопределимые балки. 2.4. Расчет конструкций на упругом основании.
3. Динамика	3.1. Динамическое действие нагрузок. Силы инерции. Принцип Даламбера. 3.2. Удар. Упругие собственные колебания с одной степенью свободы. Вынужденные колебания. 3.3. Выносливость и усталость. Повторение.

Разработчик:

Доцент департамента
строительства
должность, название кафедры



подпись

Рекач Ф.В.
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой
Директор департамента
строительства
название кафедры



подпись

Галишникова В.В.
инициалы, фамилия