

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(КазГАСУ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Э.Вильданов

И.Э.Вильданов

2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.04.01 Архитектурно-строительные технологии

Направление подготовки

07.03.01 Архитектура

Направленность (профиль)

Архитектурное проектирование

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Год набора 2016, 2017, 2018

Кафедра
технологий строительного производства

г. Казань – 2018 г.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "21" апреля 2016 г. № 463 и рабочим учебным планом КГАСУ.


Разработал:
К.т.н., ассистент кафедры
технологий строительного производства
Пименов С.И.

Рассмотрена и одобрена на заседании
кафедры технологий строительного производства

"05" 06 _____ 2018 г.

Протокол № 4 _____

Заведующий кафедрой

 /Ибрагимов Р.А./

(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии
института архитектуры и дизайна

"19" 06 _____ 2018 г.

Протокол № 4 _____

 /Аитов Р.Р./

(подпись)

Руководитель ОПОП

 /Айдарова Г.Н./

(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина «Б1.В.ДВ.04.01 Архитектурно-строительные технологии» место дисциплины – вариативная часть, дисциплина по выбору Блока 1. Дисциплины (модули) трудоемкость - 3 ЗЕ/ 108 часов форма промежуточной аттестации – зачет</p>	
<p><i>Цель освоения дисциплины</i></p>	<p>Целью освоения дисциплины «Архитектурно-строительные технологии» является углубление уровня освоения у обучающихся компетенций в области методов возведения здания, выполнения отдельных производственных процессов с применением эффективных строительных материалов и конструкций, современных архитектурно-планировочных решений, прогрессивной организации труда рабочих.</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i></p>	<p>способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям (ПК-1);</p> <p>способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (ПК-3);</p> <p>способностью участвовать в разработке проектных заданий, определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей, проводить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания (ПК-7).</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы технологии возведения зданий и организации строительного производства; - принципы объединения конструктивных решений, строительных технологий в целое; - основы проектирования строительного производства в зависимости от потребности конкретного заказчика. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснованно выбирать (в том числе с применением вычислительной техники) методы выполнения строительного процесса и необходимые технические средства; - разрабатывать технологические карты на строительно-монтажные работы на основе типовых технологических карт; - определять наиболее рациональный метод строительно-монтажных работ для применения в проекте. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками технико-экономической оценки различных строительных технологий при оптимальном выборе рациональной технологии для осуществления данного проектного решения конкретного здания и сооружения; - методикой разработки основных, вспомогательных и обслуживающих технологических процессов по созданию, эксплуатации и обслуживанию зданий и сооружений; - конструктивно-техническими, экономическими понятиями при разработке проектов.
<p><i>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</i></p>	<p>Раздел 1 Основы архитектурно-строительных технологий. Тема 1: Взаимосвязь архитектурного проектирования и строительных технологий Тема 2: Основы строительного производства: общие положения по технологии строительного производства. Тема 3: Основы строительного производства: Транспортировка строительных грузов. Строительные машины и механизмы. Раздел 2 Особенности технологии возведения зданий с учетом</p>

конструктивного решения здания.

Тема 4: Технологии возведения подземной части здания. Земляные работы. Технологии устройства фундаментов.

Тема 5: Технологии возведения зданий из каменных материалов.

Тема 6: Технологии возведения зданий и сооружений с применением монолитного бетона и железобетона.

Тема 7: Технологии возведения зданий и сооружений из сборных конструкций.

Раздел 3 Технология устройства ограждающих конструкций и кровли многоэтажных и высотных зданий.

Тема 8: Технологии устройства ограждающих конструкций зданий и сооружений. Кровельные работы.

Тема 9: Технологии строительства высотных жилых зданий.