

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Негосударственное образовательное учреждение высшего образования "Московский технологический институт"

Утверждаю

Ректор

Бубню Г.Г.

"6" февраля 2016 г.



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02/УС

16.02.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

профиль "Проектирование зданий"

Кафедра: Строительства

Факультет: Техники и современных технологий

Виды деят.: изыскательская и проектно-конструкторская; производственно-технологическая и производственно-управленческая;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 6м

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 201
12.03.2015

Согласовано

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан

Заведующий кафедрой

 / Яблоновская Т.В./

 / Преснякова Н.Н./

 / Карпов А.С./

 / Геллер Ю.А./

№	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.15 ФТД.1	Философия Логика Основы научных исследований в профессиональной деятельности
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1 Б1.В.ДВ.1.2	История История архитектуры
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.5 Б1.В.ОД.14	Экономика Экономическая география
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1 Б1.Б.24 Б1.В.ОД.1	История Основы организации и управления в строительстве Психология
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.5 Б1.Б.25	Экономика Физическая культура
	ФТД.2	Элективные курсы по физической культуре Принятие рациональных и креативных управленческих решений
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.25	Физическая культура Элективные курсы по физической культуре

9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.7	Информатика
	Б1.Б.9	Химия
	Б1.Б.11	Теоретическая механика
	Б1.Б.12	Техническая механика
	Б1.В.ОД.6	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.2.2	Физические методы определения прочности материалов
	Б1.В.ДВ.3.2	Расчет стержневых систем
	Б1.В.ДВ.6.1	Задачи строительной механики в проектировании и расчет зданий
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы тензорного анализа
	Б1.В.ДВ.9.2	Прикладная теория пластичности и ползучести
11	ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.11	Теоретическая механика
	Б1.Б.12	Техническая механика
	Б1.В.ОД.6	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы тензорного анализа
	Б1.В.ДВ.9.2	Прикладная теория пластичности и ползучести
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
12	ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей
	Б1.Б.8	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.2	Начертательная геометрия

	Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.10.1	Строительное черчение Современные архитектурные конструкции Архитектурная графика и колористика Типология и архитектурно-конструктивное проектирования Архитектурная композиция Технический рисунок Компьютерная графика Пропорции в архитектуре
13	ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.7 Б1.В.ДВ.4.2 ИГА	Информатика Компьютерная графика Итоговая государственная аттестация
14	ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
15	ОПК-6	способностью 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
	Б1.Б.7 Б1.В.ДВ.4.2 Б1.В.ДВ.9.1	Информатика Компьютерная графика САПР и НИТ в архитектуре и строительстве
16	ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.Б.24	Основы организации и управления в строительстве
17	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
	Б1.Б.4 Б1.Б.19 ИГА	Правоведение (основы законодательства в строительстве) Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества Итоговая государственная аттестация
18	ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
	Б1.Б.3	Иностранный язык

19	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
	Б1.Б.20	Теплогасоснабжение с основами теплотехники
	Б1.Б.21	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б1.Б.22	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.В.ОД.7	Металлические конструкции
	Б1.В.ОД.8	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.9	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ОД.10	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.13	Типология и архитектурно-конструктивное проектирования
	Б1.В.ДВ.5.1	Конструктивное проектирование жилых и общественных зданий
	Б1.В.ДВ.6.2	Градостроительное проектирование
	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
20	ПК-2	владением 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
	Б1.Б.13	Механика грунтов
	Б1.Б.14	Геодезия
	Б1.Б.15	Геология
	Б1.В.ДВ.6.2	Градостроительное проектирование
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
21	ПК-3	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
	Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.В.ОД.5	Архитектура гражданских и промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.5.1	Конструктивное проектирование жилых и общественных зданий
	Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная практика)
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
22	ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций

		Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.9.1 Б1.В.ДВ.10.1 Б2.П.1	Современные архитектурные конструкции Архитектура гражданских и промышленных зданий Металлические конструкции Железобетонные и каменные конструкции Конструкции из дерева и пластмасс Основания и фундаменты Архитектурная графика и колористика Архитектурная композиция САПР и НИТ в архитектуре и строительстве Пропорции в архитектуре Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
23	ПК-5		знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
		Б1.Б.17 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.2.1	Безопасность жизнедеятельности Экология Физика среды и ограждающих конструкций
24	ПК-6		способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
		Б1.Б.17 Б1.В.ДВ.5.2 Б1.В.ДВ.10.2	Безопасность жизнедеятельности Реконструкция зданий, сооружений и застройки Безопасность зданий и сооружений
25	ПК-7		способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
		Б1.В.ДВ.7.1 ИГА	Системный анализ и управление Итоговая государственная аттестация
26	ПК-8		владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
		Б1.Б.18 Б1.Б.20 Б1.Б.21	Строительные материалы Теплогазоснабжение с основами теплотехники Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики

	Б1.Б.22 Б1.Б.23 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ДВ.2.1 Б2.У.1 Б2.П.1 ИГА	Электроснабжение с основами электротехники Технологические процессы в строительстве Технология возведения зданий Физика среды и ограждающих конструкций Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Итоговая государственная аттестация
27	ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
	Б1.Б.23 Б1.В.ОД.11 Б1.В.ДВ.7.1 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2 Б2.П.2	Технологические процессы в строительстве Технология возведения зданий Системный анализ и управление Управление проектом Управление качеством Производственная практика (преддипломная практика)
28	ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
	Б1.Б.4 Б1.В.ДВ.7.1 Б1.В.ДВ.8.1 Б1.В.ДВ.8.2	Правоведение (основы законодательства в строительстве) Системный анализ и управление Управление проектом Управление качеством
29	ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.Б.24	Основы организации и управления в строительстве
30	ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
	Б1.Б.23	Технологические процессы в строительстве
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции							
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12		
Б1.Б.1	История		ОК-2	ОК-6						
Б1.Б.2	Философия		ОК-1							
Б1.Б.3	Иностранный язык		ОК-5	ОК-7	ОПК-9					
Б1.Б.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		ОК-4	ОПК-8	ПК-10					
Б1.Б.5	Экономика		ОК-3	ОК-7						
Б1.Б.6	Математика		ОПК-1	ОПК-2						
Б1.Б.7	Информатика		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-6					
Б1.Б.8	Инженерная графика		ОПК-3							
Б1.Б.9	Химия		ОПК-1							
Б1.Б.10	Физика		ОПК-2							
Б1.Б.11	Теоретическая механика		ОПК-1	ОПК-2						
Б1.Б.12	Техническая механика		ОПК-1	ОПК-2						
Б1.Б.13	Механика грунтов		ПК-2							
Б1.Б.14	Геодезия		ПК-2							
Б1.Б.15	Геология		ПК-2							
Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций		ПК-3	ПК-4						
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		ОК-9	ОПК-5	ПК-5	ПК-6				
Б1.Б.18	Строительные материалы		ПК-8							
Б1.Б.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		ОПК-8							
Б1.Б.20	Теплогасоснабжение с основами теплотехники		ПК-1	ПК-8						
Б1.Б.21	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		ПК-1	ПК-8						
Б1.Б.22	Электроснабжение с основами электротехники		ПК-1	ПК-8						
Б1.Б.23	Технологические процессы в строительстве		ПК-8	ПК-9	ПК-12					

Б1.Б.24	Основы организации и управления в строительстве		ОК-6	ОПК-7	ПК-11					
Б1.Б.25	Физическая культура		ОК-7	ОК-8						
Б1.В.Од.1	Психология		ОК-6							
Б1.В.Од.2	Начертательная геометрия		ОПК-3							
Б1.В.Од.3	Строительное черчение		ОПК-3							
Б1.В.Од.4	Современные архитектурные конструкции		ОПК-3	ПК-4						
Б1.В.Од.5	Архитектура гражданских и промышленных зданий		ПК-3	ПК-4						
Б1.В.Од.6	Строительная механика		ОПК-1	ОПК-2						
Б1.В.Од.7	Металлические конструкции		ПК-1	ПК-4						
Б1.В.Од.8	Железобетонные и каменные конструкции		ПК-1	ПК-4						
Б1.В.Од.9	Конструкции из дерева и пластмасс		ПК-1	ПК-4						
Б1.В.Од.10	Основания и фундаменты		ПК-1	ПК-4						
Б1.В.Од.11	Технология возведения зданий		ПК-8	ПК-9						
Б1.В.Од.12	Архитектурная графика и колористика		ОПК-3	ПК-4						
Б1.В.Од.13	Типология и архитектурно-конструктивное проектирования		ОПК-3	ПК-1						
Б1.В.Од.14	Экономическая география		ОК-3							
Б1.В.Од.15	Логика		ОК-1							
	Элективные курсы по физической культуре		ОК-7	ОК-8						
Б1.В.Дв.1.1	Экология		ПК-5							
Б1.В.Дв.1.2	История архитектуры		ОК-2							
Б1.В.Дв.2.1	Физика среды и ограждающих конструкций		ПК-5	ПК-8						
Б1.В.Дв.2.2	Физические методы определения прочности материалов		ОПК-1							
Б1.В.Дв.3.1	Архитектурная композиция		ОПК-3	ПК-4						
Б1.В.Дв.3.2	Расчет стержневых систем		ОПК-1							
Б1.В.Дв.4.1	Технический рисунок		ОПК-3							
Б1.В.Дв.4.2	Компьютерная графика		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6					
Б1.В.Дв.5.1	Конструктивное проектирование жилых и общественных зданий		ПК-1	ПК-3						

Б1.В.ДВ.5.2	Реконструкция зданий, сооружений и застройки		ПК-6							
Б1.В.ДВ.6.1	Задачи строительной механики в проектировании и расчет зданий		ОПК-1							
Б1.В.ДВ.6.2	Градостроительное проектирование		ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ДВ.7.1	Системный анализ и управление		ПК-7	ПК-9	ПК-10					
Б1.В.ДВ.7.2	Основы тензорного анализа		ОПК-1	ОПК-2						
Б1.В.ДВ.8.1	Управление проектом		ПК-9	ПК-10						
Б1.В.ДВ.8.2	Управление качеством		ПК-9	ПК-10						
Б1.В.ДВ.9.1	САПР и НИТ в архитектуре и строительстве		ОПК-6	ПК-4						
Б1.В.ДВ.9.2	Прикладная теория пластичности и ползучести		ОПК-1	ОПК-2						
Б1.В.ДВ.10.1	Пропорции в архитектуре		ОПК-3	ПК-4						
Б1.В.ДВ.10.2	Безопасность зданий и сооружений		ПК-6							
Б2	Практики		ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-9			
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		ПК-1	ПК-8						
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		ПК-4	ПК-8						
Б2.П.2	Производственная практика (преддипломная практика)		ПК-3	ПК-9						
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-8	
ФТД	Факультативы		ОК-1	ОК-7						
ФТД.1	Основы научных исследований в профессиональной деятельности		ОК-1							
ФТД.2	Принятие рациональных и креативных управленческих решений		ОК-7							

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				235	253	244	50	54	55	59	26
	Итого по ООП (без факультативов)				234	249	240	50	54	55	55	26
	Итого по циклам	49%	51%	30.4%	204	210	207	50	48	55	46	8
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	30.4%	204	210	207	50	48	55	46	8
Б1.Б	Базовая часть				99	105	102	38	34	26	4	
Б1.В	Вариативная часть				105	150	105	12	14	29	42	8
Б2	Практики				24	30	27		6		9	12
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				25	30	27		6		9	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы				1	4	4				4	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.2%					
		в интерактивной форме					24.2%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					48.1	45.5	48.4	49.9	50	41.2
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					137.6	158	148	172	180	30
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	7	6	8	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						8	6	7	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	4	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	2	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)										
		ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)											