

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10
27.05.2015

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) 1 "Промышленное и гражданское строительство (Исследование и проектирование зданий и сооружений)"
Направленность (профиль) 2 "Промышленное и гражданское строительство (Технология, организация и экономика строительства)"
Направленность (профиль) 3 "Жилищно-коммунальное хозяйство"
Направленность (профиль) 4 "Теплогазоснабжение и вентиляция"
Направленность (профиль) 5 "Водоснабжение и водоотведение"
Направленность (профиль) 6 "Производство строительных материалов, изделий и конструкций"
Направленность (профиль) 7 "Экспертиза и управление недвижимостью"

Кафедра: Инженерных конструкций и строительной механики, Строительных технологий и материалов, Теплогазоснабжения, водоотведения и вентиляции

Факультет: Архитектурно-строительный институт

Виды деятельности: Изыскательская и проектно-конструкторская; Производственно-технологическая и производственно-управленческая;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 201
12.03.2015



Утверждаю

Ректор

Протопопов Е.В.

17 05 2015 г.

Согласовано

Проректор по УР - первый проректор

[Signature] / Феоктистов А.В./

Начальник УМУ

[Signature] / Приходько О.Г./

Директор

[Signature] / Зоря И.В./

Зав. кафедрой

[Signature] / Семин А.П./

Зав. кафедрой

[Signature] / Зоря И.В./

Зав. кафедрой

[Signature] / Алевшин Н.Н./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																			
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31												
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52													
I																																																																	
II																																																																	
III																																																																	
IV	П	П	П	П																																																													

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	18	16	34	18	16	34	18	16	34	14	7	21	123
Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	3	6	3	2	5	25
Учебная практика		4	4		4	4							8
Производственная практика								4	4	4	6	10	14
Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	6	8	2	8	10	32
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '08.03.01_о_С-14,15_4.plm.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Основы экономической теории
	Б1.В.ДВ.14.7	Операции с недвижимостью и страхование
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Правоведение
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы планирования профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Практикум по социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья
	Б1.В.ДВ.6.7	Правовые основы управления недвижимостью
	Б1.В.ДВ.7.3	Управление жилым фондом
	Б1.В.ДВ.14.7	Операции с недвижимостью и страхование
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
	Б1.Б.7	Русский язык и культура речи
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.6	Социология
	Б1.Б.8	Культурология
	Б1.Б.9	Основы психологии управления
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы планирования профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Практикум по социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.9	Основы психологии управления
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы планирования профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Практикум по социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
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.21	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '08.03.01_о_С-14,15_4.plm.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.10	Математика
	Б1.Б.11	Информатика
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.14	Физика
	Б1.Б.16.1	Теоретическая механика
	Б1.Б.16.2	Сопротивление материалов
	Б1.Б.16.3	Механика жидкости и газа
	Б1.Б.17.1	Геодезия
	Б1.Б.17.2	Основы геологии и механика грунтов
	Б1.Б.18	Строительная теплофизика
	Б1.Б.19	Техническая теплотехника
	Б1.Б.20	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в строительстве
	Б1.В.ОД.5	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.15	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.16	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.5.5	Очистка сточных вод
	Б1.В.ДВ.6.1	Надежность строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.7.6	Учебно-исследовательская работа студентов
	Б1.В.ДВ.8.5	Водоотводящие комплексы промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.9.1	Фундаменты на просадочных грунтах
	Б1.В.ДВ.9.6	Современные методы исследования строительных материалов и изделий
	Б1.В.ДВ.12.5	Очистка природной воды
	Б1.В.ДВ.13.5	Химия воды и микробиология
	Б1.В.ДВ.14.1	Обследование и испытание зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.14.5	Насосные и воздухоподводящие станции
	ФТД.2	Элементы аналитической механики
	ФТД.3	Расчетные методы оценки прочности
11	ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б1.Б.10	Математика
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.14	Физика
	Б1.Б.16.1	Теоретическая механика
	Б1.Б.16.2	Сопротивление материалов
	Б1.Б.16.3	Механика жидкости и газа
	Б1.Б.17.1	Геодезия
	Б1.Б.17.2	Основы геологии и механика грунтов
	Б1.Б.18	Строительная теплофизика
	Б1.Б.19	Техническая теплотехника

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.20	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.В.ОД.3	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.15	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.16	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.6.1	Надежность строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.10.3	Энерго- и ресурсосберегающие технологии в проектировании и строительстве систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.10.5	Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.10.6	Физическая химия
	Б1.В.ДВ.11.3	Водоотведение города
	Б1.В.ДВ.11.5	Сети водоотведения
	Б1.В.ДВ.12.3	Водоснабжение города
	Б1.В.ДВ.13.5	Химия воды и микробиология
	Б1.В.ДВ.14.1	Обследование и испытание зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.14.4	Энергосбережение
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.12	Начертательная геометрия и графика
	Б1.Б.23	Архитектура гражданских зданий
	Б1.В.ОД.4	Архитектура промышленных зданий
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.11	Информатика
	Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в строительстве
	Б1.В.ДВ.6.6	Патентование
	Б1.В.ДВ.8.1	Интеллектуальная собственность и ее защита
	Б1.В.ДВ.13.2	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности
	ФТД.1	Основы информационной культуры
14	ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.15	Общая экология
	Б1.Б.21	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.11	Информатика
	Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в строительстве
	Б1.В.ДВ.6.6	Патентование
	Б1.В.ДВ.8.1	Интеллектуальная собственность и ее защита
	Б1.В.ДВ.10.4	Методы контроля качества технологических процессов теплогасоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.13.2	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности
	ФТД.1	Основы информационной культуры

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '08.03.01_о_С-14,15_4.plm.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
16	ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.Б.9	Основы психологии управления
	Б1.В.ДВ.5.6	Организация производства и управление предприятием
17	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Правоведение
	Б1.В.ДВ.2.3	Планировка, застройка и реконструкция населенных мест
	Б1.В.ДВ.3.5	Эксплуатация систем водоснабжения
	Б1.В.ДВ.3.6	Экономика предприятия по производству строительных материалов
	Б1.В.ДВ.3.7	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса
	Б1.В.ДВ.4.3	Комплексное инженерное благоустройство населенных территорий
	Б1.В.ДВ.4.6	Технология бетона и строительных изделий из него
	Б1.В.ДВ.5.3	Технологические процессы в строительстве жилищно-коммунальных комплексов
	Б1.В.ДВ.6.5	Эксплуатация и реконструкция систем водоотведения
	Б1.В.ДВ.6.7	Правовые основы управления недвижимостью
	Б1.В.ДВ.7.3	Управление жилым фондом
	Б1.В.ДВ.7.7	Кадастр и оценка земельной собственности
	Б1.В.ДВ.8.5	Водоотводящие комплексы промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.9.5	Технологические процессы в строительстве систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.11.6	Проектирование предприятий по производству строительных материалов
	Б1.В.ДВ.14.7	Операции с недвижимостью и страхование
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.17.2	Основы геологии и механика грунтов
	Б1.Б.23	Архитектура гражданских зданий
	Б1.В.ОД.4	Архитектура промышленных зданий
	Б1.В.ОД.5	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.9	Водоснабжение и водоотведение жилых и общественных зданий
	Б1.В.ОД.12	Отопление
	Б1.В.ОД.13	Основы микроклимата и вентиляция гражданских зданий
	Б1.В.ОД.14	Системы горячего водоснабжения жилых и общественных зданий
	Б1.В.ОД.16	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.2.3	Планировка, застройка и реконструкция населенных мест
	Б1.В.ДВ.2.4	Газоснабжение
	Б1.В.ДВ.2.5	Водоснабжение промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.4.3	Комплексное инженерное благоустройство населенных территорий
	Б1.В.ДВ.4.4	Теплоснабжение
	Б1.В.ДВ.4.5	Водопроводные сети города

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.5.5	Очистка сточных вод
	Б1.В.ДВ.6.4	Охрана воздушного бассейна
	Б1.В.ДВ.8.4	Источники тепла и паровое теплоснабжение
	Б1.В.ДВ.9.1	Фундаменты на просадочных грунтах
	Б1.В.ДВ.11.3	Водоотведение города
	Б1.В.ДВ.11.4	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение
	Б1.В.ДВ.11.5	Сети водоотведения
	Б1.В.ДВ.12.3	Водоснабжение города
	Б1.В.ДВ.12.4	Вентиляция промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.12.5	Очистка природной воды
	Б1.В.ДВ.14.1	Обследование и испытание зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.14.4	Энергосбережение
	Б1.В.ДВ.14.5	Насосные и воздухоподводящие станции
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
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 автоматизированного проектирования
	Б1.Б.17.2	Основы геологии и механика грунтов
	Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в строительстве
	Б1.В.ОД.5	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.6	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.7	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ОД.8	Металлические конструкции
	Б1.В.ДВ.2.1	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.4.1	Железобетонные конструкции промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.5.1	Конструкции специального назначения
	Б1.В.ДВ.9.1	Фундаменты на просадочных грунтах
	Б1.В.ДВ.10.1	Большепролетные конструкции покрытий зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.11.1	Металлические конструкции промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.12.1	Основы САПР и методы оптимизации строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.13.1	Программные комплексы расчета конструкций на ЭВМ
	Б2.У.2	Геодезическая практика
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая 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.В.ОД.5	Основания и фундаменты

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.6	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.7	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ОД.8	Металлические конструкции
	Б1.В.ОД.9	Водоснабжение и водоотведение жилых и общественных зданий
	Б1.В.ОД.12	Отопление
	Б1.В.ОД.13	Основы микроклимата и вентиляция гражданских зданий
	Б1.В.ОД.14	Системы горячего водоснабжения жилых и общественных зданий
	Б1.В.ДВ.2.1	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.2.4	Газоснабжение
	Б1.В.ДВ.3.1	Специальные вопросы реконструкции строительных конструкций зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.3.4	Теплогенерирующие установки
	Б1.В.ДВ.4.1	Железобетонные конструкции промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.4.4	Теплоснабжение
	Б1.В.ДВ.5.1	Конструкции специального назначения
	Б1.В.ДВ.6.1	Надежность строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.7.1	Управление качеством проектирования строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.9.1	Фундаменты на просадочных грунтах
	Б1.В.ДВ.10.1	Большепролетные конструкции покрытий зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.11.1	Металлические конструкции промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.11.4	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение
	Б1.В.ДВ.12.1	Основы САПР и методы оптимизации строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.12.4	Вентиляция промышленных зданий
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.17.2	Основы геологии и механика грунтов
	Б1.В.ОД.5	Основания и фундаменты
	Б1.В.ДВ.2.3	Планировка, застройка и реконструкция населенных мест
	Б1.В.ДВ.2.5	Водоснабжение промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.4.3	Комплексное инженерное благоустройство населенных территорий
	Б1.В.ДВ.4.5	Водопроводные сети города
	Б1.В.ДВ.5.3	Технологические процессы в строительстве жилищно-коммунальных комплексов
	Б1.В.ДВ.5.5	Очистка сточных вод
	Б1.В.ДВ.7.4	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.7.5	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.8.4	Источники тепла и паровое теплоснабжение
	Б1.В.ДВ.8.5	Водоотводящие комплексы промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.9.1	Фундаменты на просадочных грунтах
	Б1.В.ДВ.9.5	Технологические процессы в строительстве систем водоснабжения и водоотведения

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.11.3	Водоотведение города
	Б1.В.ДВ.11.5	Сети водоотведения
	Б1.В.ДВ.11.6	Проектирование предприятий по производству строительных материалов
	Б1.В.ДВ.12.3	Водоснабжение города
	Б1.В.ДВ.12.5	Очистка природной воды
	Б1.В.ДВ.13.3	Теплоснабжение города
	Б1.В.ДВ.14.3	Насосы и вентиляторы в ЖКХ
	Б1.В.ДВ.14.4	Энергосбережение
	Б1.В.ДВ.14.5	Насосные и воздуходувные станции
	Б2.У.2	Геодезическая практика
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.24	Технологические процессы в строительстве
	Б1.В.ОД.11	Технология возведения зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.2.2	Технология монолитного домостроения
	Б1.В.ДВ.3.7	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса
	Б1.В.ДВ.4.2	Теория и методы зимнего бетонирования
	Б1.В.ДВ.5.4	Технологические процессы в строительстве систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.6.4	Охрана воздушного бассейна
	Б1.В.ДВ.8.2	Безопасность труда в строительстве
	Б1.В.ДВ.10.2	Технология реконструкции зданий и сооружений
	Б2.У.3	Практика по профессии
24	ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
	Б1.Б.20	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.В.ДВ.3.3	Наладка и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.3.5	Эксплуатация систем водоснабжения
	Б1.В.ДВ.6.1	Надежность строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.6.3	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и жилищно-коммунальных комплексов
	Б1.В.ДВ.6.5	Эксплуатация и реконструкция систем водоотведения
	Б1.В.ДВ.7.4	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.7.5	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.8.3	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения ЖКХ
	Б1.В.ДВ.9.3	Правовое регулирование в ЖКХ и жилищное законодательство
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспертиза и обследование зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.13.3	Теплоснабжение города
	Б1.В.ДВ.14.1	Обследование и испытание зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.14.2	Техническая эксплуатация зданий и сооружений
25	ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '08.03.01_о_С-14,15_4.plm.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.24	Технологические процессы в строительстве
	Б1.В.ДВ.3.6	Экономика предприятия по производству строительных материалов
	Б1.В.ДВ.6.2	Управление инвестиционно-строительным проектом
	Б1.В.ДВ.8.7	Бухгалтерский учет и налогообложение
	Б1.В.ДВ.10.7	Финансы и кредит в недвижимости
	Б1.В.ДВ.13.7	Управление проектом
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.24	Технологические процессы в строительстве
	Б1.В.ОД.2	Строительные машины
	Б1.В.ОД.3	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.11	Технология возведения зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.2.2	Технология монолитного домостроения
	Б1.В.ДВ.2.6	Вязущие вещества
	Б1.В.ДВ.3.3	Наладка и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.3.5	Эксплуатация систем водоснабжения
	Б1.В.ДВ.4.2	Теория и методы зимнего бетонирования
	Б1.В.ДВ.4.6	Технология бетона и строительных изделий из него
	Б1.В.ДВ.5.3	Технологические процессы в строительстве жилищно-коммунальных комплексов
	Б1.В.ДВ.5.4	Технологические процессы в строительстве систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.6.3	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и жилищно-коммунальных комплексов
	Б1.В.ДВ.6.5	Эксплуатация и реконструкция систем водоотведения
	Б1.В.ДВ.8.3	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения ЖКХ
	Б1.В.ДВ.8.6	Технология изоляционных строительных материалов
	Б1.В.ДВ.9.3	Правовое регулирование в ЖКХ и жилищное законодательство
	Б1.В.ДВ.9.5	Технологические процессы в строительстве систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.10.2	Технология реконструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспертиза и обследование зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.12.6	Технология стеновых материалов
	Б1.В.ДВ.13.4	Пуск и наладка систем отопления
	Б1.В.ДВ.13.6	Процессы и аппараты технологии строительного производства
	Б1.В.ДВ.14.6	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии
	Б2.У.3	Практика по профессии
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая 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

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.22	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б1.Б.26	Основы организации и управления в строительстве
	Б1.В.ДВ.5.6	Организация производства и управление предприятием
	Б1.В.ДВ.7.1	Управление качеством проектирования строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.7.2	Управление качеством строительного производства
	Б1.В.ДВ.8.2	Безопасность труда в строительстве
	Б1.В.ДВ.8.6	Технология изоляционных строительных материалов
	Б1.В.ДВ.10.4	Методы контроля качества технологических процессов теплогоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспертиза и обследование зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.12.6	Технология стеновых материалов
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
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.26	Основы организации и управления в строительстве
	Б1.В.ОД.10	Экономика отрасли
	Б1.В.ДВ.2.7	Основы управления недвижимостью
	Б1.В.ДВ.6.2	Управление инвестиционно-строительным проектом
	Б1.В.ДВ.7.3	Управление жилым фондом
	Б1.В.ДВ.8.7	Бухгалтерский учет и налогообложение
	Б1.В.ДВ.11.7	Экономика недвижимости
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.26	Основы организации и управления в строительстве
	Б1.В.ДВ.5.7	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.6.2	Управление инвестиционно-строительным проектом
	Б1.В.ДВ.7.2	Управление качеством строительного производства
	Б1.В.ДВ.13.7	Управление проектом
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.26	Основы организации и управления в строительстве
	Б1.В.ДВ.2.7	Основы управления недвижимостью
	Б1.В.ДВ.5.2	Экономика строительной организации
	Б1.В.ДВ.5.7	Основы менеджмента
	Б1.В.ДВ.10.7	Финансы и кредит в недвижимости
	Б1.В.ДВ.11.7	Экономика недвижимости
	Б1.В.ДВ.13.7	Управление проектом
31	ПСК-1-1	исследованием и выбором наиболее эффективных конструктивных решений металлических, железобетонных и деревянных конструкций зданий и сооружений с использованием САПР

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '08.03.01_о_С-14,15_4.plm.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.12.1	Основы САПР и методы оптимизации строительных конструкций
32	ПСК-1-2	владением методами расчета и конструирования зданий и сооружений с учетом требований сейсмостойкого строительства, обеспечение надежности конструкций зданий и сооружений на стадии проектирования с использованием современных программных комплексов
	Б1.В.ДВ.2.1	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций зданий и сооружений
33	ПСК-1-3	владением методикой обследования, усиления и реконструкции строительных конструкций зданий и сооружений промышленного, гражданского и специального назначения
	Б1.В.ДВ.3.1	Специальные вопросы реконструкции строительных конструкций зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.14.1	Обследование и испытание зданий и сооружений
34	ПСК-2-1	пониманием основ бухгалтерского учета и содержания бухгалтерской отчетности, основ налогообложения строительных организаций, способность использовать информацию бухгалтерского учета отчетности в управлении деятельностью строительной организации
	Б1.В.ДВ.5.2	Экономика строительной организации
	Б1.В.ДВ.12.2	Бухгалтерский учет и налогообложение строительных организаций
35	ПСК-2-2	владением методами эффективного менеджмента, способностью управлять человеком и группой людей, организацией компаний и распределением функций, а также пониманием основ маркетинга, способностью формировать рыночную стратегию строительной организации, организовать деятельность маркетинговой службы
	Б1.В.ДВ.3.2	Менеджмент строительной организации
	Б1.В.ДВ.9.2	Маркетинг в строительстве
36	ПСК-3-1	знанием правил и технологии наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования объектов жилищно-коммунального хозяйства
	Б1.В.ДВ.3.3	Наладка и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.6.3	Техническая эксплуатация зданий, сооружений и жилищно-коммунальных комплексов
	Б1.В.ДВ.8.3	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения ЖКХ
	Б1.В.ДВ.10.3	Энерго- и ресурсосберегающие технологии в проектировании и строительстве систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.13.3	Теплоснабжение города
	Б1.В.ДВ.14.3	Насосы и вентиляторы в ЖКХ
37	ПСК-3-2	владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса объектов и оборудования жилищно-коммунального хозяйства
	Б1.В.ДВ.3.3	Наладка и эксплуатация систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.8.3	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения ЖКХ
	Б1.В.ДВ.10.3	Энерго- и ресурсосберегающие технологии в проектировании и строительстве систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.11.3	Водоотведение города
	Б1.В.ДВ.12.3	Водоснабжение города
	Б1.В.ДВ.14.3	Насосы и вентиляторы в ЖКХ
38	ПСК-4-1	способностью организовать профилактические осмотры, приемку и освоение вводимого оборудования и систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.2.4	Газоснабжение
	Б1.В.ДВ.3.4	Теплогенерирующие установки
	Б1.В.ДВ.4.4	Теплоснабжение
	Б1.В.ДВ.9.4	Насосы, вентиляторы, компрессоры
	Б1.В.ДВ.11.4	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.12.4	Вентиляция промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.13.4	Пуск и наладка систем отопления
39	ПСК-4-2	владением методами расчета, проектирования и подбора оборудования и систем теплогасоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.2.4	Газоснабжение
	Б1.В.ДВ.3.4	Теплогенерирующие установки
	Б1.В.ДВ.4.4	Теплоснабжение
	Б1.В.ДВ.6.4	Охрана воздушного бассейна
	Б1.В.ДВ.8.4	Источники тепла и паровое теплоснабжение
	Б1.В.ДВ.9.4	Насосы, вентиляторы, компрессоры
	Б1.В.ДВ.11.4	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение
	Б1.В.ДВ.12.4	Вентиляция промышленных зданий
40	ПСК-5-1	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
	Б1.В.ДВ.2.5	Водоснабжение промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.4.5	Водопроводные сети города
	Б1.В.ДВ.5.5	Очистка сточных вод
	Б1.В.ДВ.8.5	Водоотводящие комплексы промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.12.5	Очистка природной воды
41	ПСК-5-2	умением проектировать и эксплуатировать системы и технологическое оборудование систем водоснабжения и водоотведения населенных мест и промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.2.5	Водоснабжение промышленных предприятий
	Б1.В.ДВ.3.5	Эксплуатация систем водоснабжения
	Б1.В.ДВ.4.5	Водопроводные сети города
	Б1.В.ДВ.6.5	Эксплуатация и реконструкция систем водоотведения
	Б1.В.ДВ.11.5	Сети водоотведения
	Б1.В.ДВ.14.5	Насосные и воздуходувные станции
42	ПСК-6-1	знанием научных принципов организации эффективных технологических процессов при изготовлении строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе при создании малоотходных и безотходных технологий с использованием техногенных отходов
	Б1.В.ДВ.4.6	Технология бетона и строительных изделий из него
	Б1.В.ДВ.7.6	Учебно-исследовательская работа студентов
	Б1.В.ДВ.8.6	Технология изоляционных строительных материалов
	Б1.В.ДВ.12.6	Технология стеновых материалов
43	ПСК-6-2	владением приемами оптимизации составов, технологий производства и способами изучения физико-механических свойств строительных материалов; знанием принципов повышения срока службы строительных изделий и конструкций на этапах изготовления и эксплуатации
	Б1.В.ДВ.2.6	Вяжущие вещества
	Б1.В.ДВ.4.6	Технология бетона и строительных изделий из него
	Б1.В.ДВ.8.6	Технология изоляционных строительных материалов
	Б1.В.ДВ.12.6	Технология стеновых материалов
	Б1.В.ДВ.13.6	Процессы и аппараты технологии строительного производства

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '08.03.01_о_С-14,15_4.plm.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Содержание
44	ПСК-7-1	пониманием основных видов экспертиз в сфере недвижимости, владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.3.7	Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса
	Б1.В.ДВ.4.7	Техническая экспертиза зданий и сооружений
45	ПСК-7-2	знанием законодательства, теории и методологии процесса управления недвижимостью; владение принципами, подходами и методами оценки собственности; способность к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов недвижимости
	Б1.В.ДВ.2.7	Основы управления недвижимостью
	Б1.В.ДВ.7.7	Кадастр и оценка земельной собственности
	Б1.В.ДВ.9.7	Оценка эффективности инвестиционных проектов
	Б1.В.ДВ.12.7	Оценка собственности
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '08.03.01_о_С-14,15_4.plm.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого				225	265	244	61	28	33	63	28.5	34.5	60	29.5	30.5	60	30	30	
Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	27	33	60	27.5	32.5	60	29.5	30.5	60	30	30	
Итого по блоку Б1	53%	47%	46.2%	186	198	198	54	27	27	54	27.5	26.5	54	29.5	24.5	36	24	12	
Дисциплины (модули)	53%	47%	46.2%	186	198	198	54	27	27	54	27.5	26.5	54	29.5	24.5	36	24	12	
Базовая часть				99	105	105	51	27	24	33	22.5	10.5	21	13.5	7.5				
Вариативная часть				87	93	93	3		3	21	5	16	33	16	17	36	24	12	
Практики				33	48	33	6		6	6		6	6		6	15	6	9	
Базовая часть																			
Вариативная часть				33	48	33	6		6	6		6	6		6	15	6	9	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Вариативная часть																			
Факультативы					10	4	1	1		3	1	2							
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					42.86%													
	в интерактивной форме					0%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.8	-	50.9	52.9	-	51.4	53.5	-	53.9	49.6	-	51.5	48.9	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					49.4	-	54	47.3	-	51	54	-	48	45	-	48	45	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					18.2	-	18	19	-	18.5	17.5	-	18	18	-	18	18	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					18.2	-	18	19	-	18.5	17.5	-	18	18	-	18	18	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-	3.9	3.9	-	2.9	2.9	-	2.9	2.9	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	10	5	5	10	5	5	6	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	2	4	9	4	5	10	4	6	6	5	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									3	2	1	2	2		1	1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									6	3	3	6	3	3	5	3	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)									5	2	3	2	2		2	1	1		