



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Протопопов Е.В.

20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 02.03.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность - Изыскательская и проектно-конструкторская деятельность (по профилям)

Профиль 1 "Промышленное и гражданское строительство (Исследование и проектирование зданий и сооружений)"

Профиль 2 "Промышленное и гражданское строительство (Технология, организация и экономика строительства)"

Профиль 3 "Теплогазоснабжение и вентиляция"

Профиль 4 "Производство строительных материалов, изделий и конструкций"

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

Факультет: Архитектурно-строительный институт

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

Год начала подготовки 2017

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 201

12.03.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР - первый проректор

_____/ Феоктистов А.В./

Начальник УМУ

_____/ Приходько О.Г./

Директор

_____/ Зоря И.В./

Зав. кафедрой

_____/ Зоря И.В./

Начальник УО

_____/ Фадеева Д.А./

Зав. кафедрой

_____/ Семин А.П./

Зав. кафедрой

_____/ Алешин 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																			К	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
II																				К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																				К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	П	П	П	П
IV	П	П	П	П															К	Э	Э	Э	К								Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К

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	6	20	122
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	4	7	3	3	6	27
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика							4	4	4	6	10	14	
Д	Выпускная квалификационная работа										2	2	2	
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										4	4	4	
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.3	Основы экономической теории
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
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.5	Иностранный язык
	Б1.Б.6	Культура речи и деловое общение
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.7	Культурология
	Б1.Б.8	Организационная психология
	Б1.В.ОД.1	Социология
	Б1.В.ОД.13.1	Проектная деятельность 1
	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.8	Организационная психология
	Б1.В.ОД.13.1	Проектная деятельность 1
	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.29	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.18	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.9	Математика
	Б1.Б.10	Информатика
	Б1.Б.11	Химия
	Б1.Б.12	Физика
	Б1.Б.13	Компьютерное проектирование в строительстве

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.14.1	Теоретическая механика
	Б1.Б.14.2	Сопротивление материалов
	Б1.Б.14.3	Механика жидкости и газа
	Б1.Б.15.1	Геодезия
	Б1.Б.15.2	Основы геологии и механика грунтов
	Б1.Б.16	Строительная теплофизика
	Б1.Б.17	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.Б.22	Строительная механика
	Б1.В.ОД.2	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.12	Техническая теплотехника
	Б1.В.ДВ.6.1	Надежность строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.7.4	Учебно-исследовательская работа студентов
	Б1.В.ДВ.9.1	Фундаменты на просадочных грунтах
	Б1.В.ДВ.9.4	Современные методы исследования строительных материалов и изделий
	Б1.В.ДВ.14.1	Обследование и испытание зданий и сооружений
11	ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.11	Химия
	Б1.Б.12	Физика
	Б1.Б.14.1	Теоретическая механика
	Б1.Б.14.2	Сопротивление материалов
	Б1.Б.14.3	Механика жидкости и газа
	Б1.Б.15.1	Геодезия
	Б1.Б.15.2	Основы геологии и механика грунтов
	Б1.Б.16	Строительная теплофизика
	Б1.Б.17	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.Б.22	Строительная механика
	Б1.Б.23	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.12	Техническая теплотехника
	Б1.В.ДВ.6.1	Надежность строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.10.4	Физическая химия
	Б1.В.ДВ.14.1	Обследование и испытание зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.14.3	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.19	Архитектура гражданских зданий
	Б1.Б.20	Архитектура промышленных зданий
	Б1.Б.21	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.В.ОД.13.2	Проектная деятельность 2
13	ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.10	Информатика
	Б1.Б.13	Компьютерное проектирование в строительстве
	Б1.В.ДВ.6.4	Патентование
	Б1.В.ДВ.8.1	Интеллектуальная собственность и ее защита
	Б1.В.ДВ.13.2	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности
14	ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.18	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.10	Информатика
	Б1.Б.13	Компьютерное проектирование в строительстве
	Б1.В.ОД.13.1	Проектная деятельность 1
	Б1.В.ДВ.6.4	Патентование
	Б1.В.ДВ.8.1	Интеллектуальная собственность и ее защита
	Б1.В.ДВ.10.3	Методы контроля качества технологических процессов теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.13.2	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности
16	ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.Б.8	Организационная психология
	Б1.Б.27	Менеджмент качества
	Б1.В.ДВ.5.4	Организация производства и управление предприятием
17	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Правоведение
	Б1.В.ДВ.3.4	Экономика предприятия по производству строительных материалов
	Б1.В.ДВ.4.4	Технология бетона и строительных изделий из него
	Б1.В.ДВ.11.4	Проектирование предприятий по производству строительных материалов
18	ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
	Б1.Б.5	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.15.2	Основы геологии и механика грунтов
	Б1.Б.19	Архитектура гражданских зданий
	Б1.Б.20	Архитектура промышленных зданий
	Б1.Б.22	Строительная механика
	Б1.В.ОД.2	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.5	Водоснабжение и водоотведение жилых и общественных зданий
	Б1.В.ОД.7	Отопление
	Б1.В.ОД.8	Основы микроклимата и вентиляция гражданских зданий
	Б1.В.ОД.9	Системы горячего водоснабжения жилых и общественных зданий
	Б1.В.ОД.13.2	Проектная деятельность 2
	Б1.В.ОД.13.3	Проектная деятельность 3
	Б1.В.ДВ.2.3	Газоснабжение

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.3	Теплоснабжение
	Б1.В.ДВ.6.3	Охрана воздушного бассейна
	Б1.В.ДВ.8.3	Источники тепла и паровое теплоснабжение
	Б1.В.ДВ.9.1	Фундаменты на просадочных грунтах
	Б1.В.ДВ.11.3	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение
	Б1.В.ДВ.12.3	Вентиляция промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.14.1	Обследование и испытание зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.14.3	Энергосбережение
	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 автоматизированных проектирования
	Б1.Б.13	Компьютерное проектирование в строительстве
	Б1.Б.15.2	Основы геологии и механика грунтов
	Б1.Б.24	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ОД.2	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.3	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.4	Металлические конструкции
	Б1.В.ОД.13.3	Проектная деятельность 3
	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.Б.24	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ОД.2	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.3	Железобетонные и каменные конструкции
	Б1.В.ОД.4	Металлические конструкции
	Б1.В.ОД.5	Водоснабжение и водоотведение жилых и общественных зданий
	Б1.В.ОД.7	Отопление
	Б1.В.ОД.8	Основы микроклимата и вентиляция гражданских зданий
	Б1.В.ОД.9	Системы горячего водоснабжения жилых и общественных зданий

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.13.2	Проектная деятельность 2
	Б1.В.ОД.13.3	Проектная деятельность 3
	Б1.В.ДВ.2.1	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.2.3	Газоснабжение
	Б1.В.ДВ.3.1	Специальные вопросы реконструкции строительных конструкций зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.3.3	Теплогенерирующие установки
	Б1.В.ДВ.4.1	Железобетонные конструкции промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.4.3	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.11.3	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение
	Б1.В.ДВ.12.1	Основы САПР и методы оптимизации строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.12.3	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.15.2	Основы геологии и механика грунтов
	Б1.В.ОД.2	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.13.4	Проектная деятельность 4
	Б1.В.ДВ.7.3	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.8.3	Источники тепла и паровое теплоснабжение
	Б1.В.ДВ.9.1	Фундаменты на просадочных грунтах
	Б1.В.ДВ.11.4	Проектирование предприятий по производству строительных материалов
	Б1.В.ДВ.14.3	Энергосбережение
	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.26	Технологические процессы в строительстве
	Б1.В.ОД.6	Технология возведения зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.2.2	Технология монолитного домостроения
	Б1.В.ДВ.4.2	Теория и методы зимнего бетонирования
	Б1.В.ДВ.5.3	Технологические процессы в строительстве систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.6.3	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

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.17	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.В.ДВ.6.1	Надежность строительных конструкций
	Б1.В.ДВ.7.3	Автоматизация систем теплогасоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспертиза и обследование зданий и сооружений
	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
	Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве
	Б1.В.ДВ.3.4	Экономика предприятия по производству строительных материалов
	Б1.В.ДВ.6.2	Управление инвестиционно-строительным 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.23	Строительные материалы
	Б1.Б.26	Технологические процессы в строительстве
	Б1.В.ОД.6	Технология возведения зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.11	Строительные машины
	Б1.В.ДВ.2.2	Технология монолитного домостроения
	Б1.В.ДВ.2.4	Вязущие вещества
	Б1.В.ДВ.4.2	Теория и методы зимнего бетонирования
	Б1.В.ДВ.4.4	Технология бетона и строительных изделий из него
	Б1.В.ДВ.5.3	Технологические процессы в строительстве систем теплогасоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.8.4	Технология изоляционных строительных материалов
	Б1.В.ДВ.10.2	Технология реконструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспертиза и обследование зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.12.4	Технология стеновых материалов
	Б1.В.ДВ.13.3	Пуск и наладка систем отопления
	Б1.В.ДВ.13.4	Процессы и аппараты технологии строительного производства
	Б1.В.ДВ.14.4	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
	Б1.Б.25	Основы организации и управления в строительстве
	Б1.Б.28	Сертификационные испытания и контроль качества строительных материалов, изделий и конструкций
	Б1.В.ДВ.5.4	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

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.8.4	Технология изоляционных строительных материалов
	Б1.В.ДВ.10.3	Методы контроля качества технологических процессов теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.11.2	Экспертиза и обследование зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.12.4	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.25	Основы организации и управления в строительстве
	Б1.В.ОД.10	Экономика отрасли
	Б1.В.ДВ.6.2	Управление инвестиционно-строительным проектом
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.25	Основы организации и управления в строительстве
	Б1.В.ДВ.6.2	Управление инвестиционно-строительным проектом
	Б1.В.ДВ.7.2	Управление качеством строительного производства
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.25	Основы организации и управления в строительстве
	Б1.В.ДВ.5.2	Экономика строительной организации
31	ПСК-1-1	исследованием и выбором наиболее эффективных конструктивных решений металлических, железобетонных и деревянных конструкций зданий и сооружений с использованием САПР
	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, обеспечением 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	умением осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства, осуществлять анализ эффективности использования производственных ресурсов и разрабатывать мероприятия по повышению эффективности их использования
	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 и средствами управления трудовыми коллективами и процессами строительного производства, а также пониманием основ маркетинга и его места в системе управления строительной организацией
	Б1.В.ДВ.3.2	Менеджмент строительной организации
	Б1.В.ДВ.9.2	Маркетинг в строительстве
36	ПСК-3-1	способностью организовать профилактические осмотры, приемку и освоение вводимого оборудования и систем теплогазоснабжения и вентиляции

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.3	Газоснабжение
	Б1.В.ДВ.3.3	Теплогенерирующие установки
	Б1.В.ДВ.4.3	Теплоснабжение
	Б1.В.ДВ.9.3	Насосы, вентиляторы, компрессоры
	Б1.В.ДВ.11.3	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение
	Б1.В.ДВ.12.3	Вентиляция промышленных зданий
	Б1.В.ДВ.13.3	Пуск и наладка систем отопления
37	ПСК-3-2	владением методами расчета, проектирования и подбора оборудования и систем теплогазоснабжения и вентиляции
	Б1.В.ДВ.2.3	Газоснабжение
	Б1.В.ДВ.3.3	Теплогенерирующие установки
	Б1.В.ДВ.4.3	Теплоснабжение
	Б1.В.ДВ.6.3	Охрана воздушного бассейна
	Б1.В.ДВ.8.3	Источники тепла и паровое теплоснабжение
	Б1.В.ДВ.9.3	Насосы, вентиляторы, компрессоры
	Б1.В.ДВ.11.3	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение
	Б1.В.ДВ.12.3	Вентиляция промышленных зданий
38	ПСК-4-1	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.4.4	Технология бетона и строительных изделий из него
	Б1.В.ДВ.7.4	Учебно-исследовательская работа студентов
	Б1.В.ДВ.8.4	Технология изоляционных строительных материалов
	Б1.В.ДВ.12.4	Технология стеновых материалов
39	ПСК-4-2	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.2.4	Вязущие вещества
	Б1.В.ДВ.4.4	Технология бетона и строительных изделий из него
	Б1.В.ДВ.8.4	Технология изоляционных строительных материалов
	Б1.В.ДВ.12.4	Технология стеновых материалов
	Б1.В.ДВ.13.4	Процессы и аппараты технологии строительного производства
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '08.03.01_о_С-17_4_на 4 профиля.plm (1).xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2017

	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	255	240	60	27.5	32.5	60	26.5	33.5	60	27.5	32.5	60	29	31
Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	27.5	32.5	60	26.5	33.5	60	27.5	32.5	60	29	31
Итого по блоку Б1	53%	47%	40.8%	186	198	198	54	27.5	26.5	54	26.5	27.5	54	27.5	26.5	36	23	13
Дисциплины (модули)	53%	47%	40.8%	186	198	198	54	27.5	26.5	54	26.5	27.5	54	27.5	26.5	36	23	13
Базовая часть				99	105	105	50	26	24	37	23	14	18	12	6			
Вариативная часть				87	93	93	4	1.5	2.5	17	3.5	13.5	36	15.5	20.5	36	23	13
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																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					41.14%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	49.9	54	-	47.9	53	-	49.4	50.7	-	52.1	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					45.7	-	54	38.3	-	48	47.3	-	51	47.3	-	33	48
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					18.5	-	18	19	-	18	19	-	19	18	-	18	18
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					18.5	-	18	19	-	18	19	-	19	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)						9	5	4	10	5	5	10	5	5	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	3	6	12	6	6	10	6	4	6	5	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	6	3	3	6	3	3	5	3	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						2	1	1									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		