

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6

26.05.2016г.

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) "Водоснабжение и водоотведение"

Кафедра: (к401) Гидравлика

Факультет: Институт транспортного строительства

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- экспериментально-исследовательская
- изыскательская и проектно-конструкторская
- производственно-технологическая и производственно-управленческая

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт № 201

12.03.2015

Зав. Председатель
Ученого совета,
профессор, ректор



Давыдов Ю.А.

СОГЛАСОВАНО

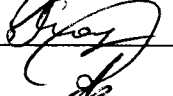
Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Директор института

Заведующий кафедрой

 / Криштоп В.В./

 / Гафиатулина Е.С./

 / Серенко А.Ф./

 / Акимов О.В./

Main table with columns: Индекс, Наименование, Формы контроля, Всего часов, ЗЕТ, Распределение по курсам и семестрам (Курс 1-4), ЗЕТ, Наименование. Includes sub-sections like Б1.8.ОД, Б1.8.ДБ, Б2.У, Б2.П, Б2.Л, Б3, Б3.Д.

Table with 2 columns: Наименование, Засчитанная кафедра. Lists various departments like ТИТИП, ФИТИП, ИИИИИ, etc.

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б1.В.ДВ.1.1	История строительного дела и введение в специальность
	Б1.В.ДВ.2.1	История развития строительной отрасли на Дальнем Востоке России
	Б1.В.ДВ.2.2	История развития строительной отрасли в странах АТР
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экономика
	Б1.В.Од.14	Экономика строительства
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Правоведение. Основы законодательства в строительстве
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
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.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.В.Од.1	Психология социального взаимодействия
	Б1.В.Од.2	Социология в строительстве
	Б1.В.ДВ.1.3	Социальные аспекты профилизации
	Б1.В.ДВ.3.3	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.6.3	Военная подготовка 4
	Б1.В.ДВ.7.3	Военная подготовка 3
	Б1.В.ДВ.8.3	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.10.3	Военная подготовка 5
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.Од.1	Психология социального взаимодействия
	Б1.В.ДВ.1.3	Социальные аспекты профилизации
	Б1.В.ДВ.3.3	Военная подготовка 1
	Б1.В.ДВ.6.3	Военная подготовка 4

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.7.3	Военная подготовка 3
	Б1.В.ДВ.8.3	Военная подготовка 2
	Б1.В.ДВ.10.3	Военная подготовка 5
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
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.9	Химия
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.12	Теоретическая механика
	Б1.Б.13	Техническая механика
	Б1.В.ОД.11	Комплексное использование водных ресурсов
	Б1.В.ОД.17	Химия воды и микробиология
	Б1.В.ДВ.3.1	Физико-химические основы формирования структуры бетонов
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы математической статистики в строительстве
	Б1.В.ДВ.9.1	Теоретические основы очистки воды
	Б1.В.ДВ.9.2	Химия процессов очистки природных и сточных вод
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
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.9	Химия
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.12	Теоретическая механика
	Б1.В.ОД.17	Химия воды и микробиология
	Б1.В.ДВ.3.1	Физико-химические основы формирования структуры бетонов
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы математической статистики в строительстве
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР

	Индекс	Содержание
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
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
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	Информатика
	Б1.В.ОД.13	Автоматизация систем ВиВ
	Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерные технологии в системах водоснабжения и водоотведения
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
14	ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.В.ДВ.7.1	Охрана водных ресурсов
	Б1.В.ДВ.7.2	Мониторинг, прогнозирование и управление качеством водоисточников
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
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	Информатика
	Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерные технологии в системах водоснабжения и водоотведения
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
16	ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.В.ОД.2	Социология в строительстве
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
17	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Правоведение. Основы законодательства в строительстве
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.16	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.Б.20	Теплогазоснабжение и вентиляция
	Б1.Б.21	Водоснабжение и водоотведение
	Б1.В.ОД.7	Водоснабжение и очистка природных вод
	Б1.В.ОД.8	Водоотведение и очистка сточных вод
	Б1.В.ОД.9	Насосные и воздухоподводящие станции
	Б1.В.ОД.10	Санитарно-техническое оборудование зданий
	Б1.В.ОД.12	Гидрология и гидротехнические сооружения

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.16	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ОД.18	Водоснабжение и водоотведение малых населенных мест
	Б1.В.ДВ.5.1	Геодезические работы в строительстве
	Б1.В.ДВ.5.2	Спецкурс по геодезии
	Б1.В.ДВ.8.1	Водоснабжение в суровых климатических условиях
	Б1.В.ДВ.8.2	Водоотведение в суровых климатических условиях
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
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.14	Механика грунтов
	Б1.Б.15	Инженерная геодезия
	Б1.В.ОД.5	Сопrotивление материалов
	Б1.В.ОД.19	Инженерная геология
	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерный дизайн, графика и программирование в строительстве
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерные технологии в строительстве
	Б1.В.ДВ.5.1	Геодезические работы в строительстве
	Б1.В.ДВ.5.2	Спецкурс по геодезии
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
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.5	Экономика
	Б1.В.ОД.13	Автоматизация систем ВиВ
	Б1.В.ОД.14	Экономика строительства
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
22	ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.14	Механика грунтов
	Б1.Б.15	Инженерная геодезия
	Б1.Б.16	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б1.Б.20	Теплогазоснабжение и вентиляция
	Б1.Б.21	Водоснабжение и водоотведение
	Б1.В.ОД.3	Основы гидравлики и теплотехники
	Б1.В.ОД.7	Водоснабжение и очистка природных вод
	Б1.В.ОД.8	Водоотведение и очистка сточных вод
	Б1.В.ОД.9	Насосные и воздухоподводящие станции
	Б1.В.ОД.10	Санитарно-техническое оборудование зданий
	Б1.В.ОД.12	Гидрология и гидротехнические сооружения
	Б1.В.ОД.18	Водоснабжение и водоотведение малых населенных мест

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.19	Инженерная геология
	Б1.В.ДВ.8.1	Водоснабжение в суровых климатических условиях
	Б1.В.ДВ.8.2	Водоотведение в суровых климатических условиях
	Б2.У.1	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: Учебная практика (геологическая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: Учебная практика (геодезическая)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
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.11	Экология
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.11	Комплексное использование водных ресурсов
	Б1.В.ДВ.9.1	Теоретические основы очистки воды
	Б1.В.ДВ.9.2	Химия процессов очистки природных и сточных вод
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
24	ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
	Б1.Б.22	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.В.ОД.15	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
25	ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
	Б1.Б.5	Экономика
	Б1.Б.23	Технологические процессы в строительстве
	Б1.В.ОД.14	Экономика строительства
	Б1.В.ОД.16	Основы промышленного водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.10.1	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.10.2	Инженерно-техническая оптимизация систем ВиВ
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	Строительные материалы
	Б1.Б.22	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.В.ОД.6	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.15	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.10.1	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения
	Б1.В.ДВ.10.2	Инженерно-техническая оптимизация систем ВиВ
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР

	Индекс	Содержание
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.11	Экология
	Б1.Б.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б1.Б.23	Технологические процессы в строительстве
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
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	Правоведение. Основы законодательства в строительстве
	Б1.Б.24	Основы организации и управления в строительстве
	Б1.В.ДВ.7.1	Охрана водных ресурсов
	Б1.В.ДВ.7.2	Мониторинг, прогнозирование и управление качеством водоисточников
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
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
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
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
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
31	ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
	Б1.Б.18	Строительные материалы
	Б1.Б.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
	Б1.В.ОД.6	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.1.1	История строительного дела и введение в специальность
	Б1.В.ДВ.2.1	История развития строительной отрасли на Дальнем Востоке России
	Б1.В.ДВ.2.2	История развития строительной отрасли в странах АТР
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
32	ПК-14	владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
	Б1.Б.13	Техническая механика
	Б1.В.ОД.3	Основы гидравлики и теплотехники
	Б1.В.ОД.4	Строительная физика
	Б1.В.ОД.5	Сопrotивление материалов
	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерный дизайн, графика и программирование в строительстве

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерные технологии в строительстве
	Б1.В.ДВ.6.1	Численные методы в строительстве
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
33	ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок
	Б1.В.ОД.4	Строительная физика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: Учебная практика (геологическая)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности: Учебная практика (геодезическая)
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к защите и защита ВКР
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '08.03.01_ВиВ_2016_4.plm.xml', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2013

	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				234	249	240	60	27	33	60	27	33	60	25	35	60	29	31	
Итого по ООП (без факультативов)				234	249	240	60	27	33	60	27	33	60	25	35	60	29	31	
Итого по блоку Б1	49%	51%	27.6%	204	210	207	54	27	27	54	27	27	54	25	29	45	29	16	
Дисциплины (модули)	49%	51%	27.6%	204	210	207	54	27	27	54	27	27	54	25	29	45	29	16	
Базовая часть				99	105	102	49	24	25	28	17	11	21	12	9	4	3	1	
Вариативная часть				105	105	105	5	3	2	26	10	16	33	13	20	41	26	15	
Практики				24	30	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
Базовая часть																			
Вариативная часть				24	30	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Вариативная часть																			
Факультативы																			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.93%													
	в интерактивной форме					23.9%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.3	-	51.5	51.4	-	51.5	51.9	-	46.4	53.8	-	53.8	49.2	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					50.7	-	54	54	-	54	43.2	-	48	54	-	54	43.2	
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-			
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					23.9	-	25	26	-	25	26.9	-	20.8	24	-	24	17.1	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					23.9	-	25	26	-	25	26.9	-	20.8	24	-	24	17.1	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-	3.7	3.9	-	3.7	2	-	1.9	1.9	-	1.8		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	8	4	4	8	4	4	5	3	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	10	6	4	9	4	5	11	7	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1				1		1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												5	4	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1	2	1	1	1	1	1				
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)						13	8	5	12	8	4	2		2	8	5	3		