

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования



**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Лысьвенский филиал
Кафедра технических дисциплин



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н. В. Лобов

2016 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

ПРОГРАММА АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА

Общая характеристика

(Компетентностная модель выпускника)

Направление	08.03.01 Строительство
Профиль программы бакалавриата	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация выпускника	бакалавр
Выпускающая кафедра	технических дисциплин
Форма обучения	очная, очно-заочная, заочная

Обсуждена на заседании кафедры
технических дисциплин
протокол от « 20 » 04 2016 г.

№ 30

Зав. кафедрой ТД

Д.С.Балабанов

Лысьва, 2016

РАЗРАБОТЧИКИ:

Завкафедрой ТД
канд.техн.наук

Д.С. Балабанов

СОГЛАСОВАНО:

от ПНИПУ:

начальник управления
образовательных программ

Д.С. Репецкий

от основных работодателей:

ООО «Управление ЖКХ-Лысьва»
Генеральный директор

А.П. Чебыкин

Содержание

1. Компетентностная модель выпускника	4
1.1 Характеристика и виды профессиональной деятельности выпускника.....	4
1.1.1 Область профессиональной деятельности выпускников	4
1.1.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников	4
1.1.3 Виды профессиональной деятельности выпускников.....	5
1.1.4 Задачи профессиональной деятельности выпускников	6
1.2 Планируемые результаты освоения образовательной программы	8
1.3 Таблица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами	12
2. Сведения о научно-педагогическом составе работников, необходимом для реализации образовательной программы	17
3. Информация об актуализации ОПОП ВО	18
Приложение 1	19

1. Компетентностная модель выпускника

1.1 Характеристика и виды профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» по профилю подготовки бакалавриата «Промышленное и гражданское строительство» в соответствии с целями основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) должен удовлетворять характеристике профессиональной деятельности с учётом потребностей регионального рынка труда.

Настоящая характеристика устанавливает:

- профессиональное назначение и условия использования бакалавра;
- квалификационные требования к выпускнику в форме системы общих и характерных профессиональных и социально-профессиональных задач, подготовка к решению которых должна быть обеспечена содержанием и организацией образовательного процесса в университете;
- требования к аттестации качества подготовки выпускников вузов;
- ответственность за качество подготовки и использование выпускников университета.

Характеристика предназначена для определения целей и содержания обучения, создания учебных планов, программ и организации образовательного процесса, для разработки фондов оценочных средств промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся.

1.1.1 Область профессиональной деятельности выпускников

Выпускник должен быть подготовлен к профессиональной деятельности в области инженерных изысканий, проектирования, возведения, эксплуатации, обслуживание, мониторинг, оценка, ремонт и реконструкции зданий и сооружений; инженерное обеспечения и оборудование строительных объектов и городских территорий, а также объектов транспортной инфраструктуры; применения машин, оборудования и технологий для строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации и обслуживанию зданий, а также для производства строительных материалов, изделий и конструкций; предпринимательскую деятельность и управление производственной деятельностью в строительной и жилищно-коммунальной сфере, включая обеспечение и оценку экономической эффективности предпринимательской и производственной деятельности; техническую и экологическую безопасность в строительной и жилищно-коммунальной сфере.

1.1.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» являются:

- промышленные, гражданские здания, инженерные, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- системы теплогазоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения зданий, сооружений и населенных пунктов;

- природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями;
- объекты недвижимости, земельные участки, городские территории, объекты транспортной инфраструктуры;
- объекты городской инфраструктуры и жилищно-коммунального хозяйства;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве, эксплуатации, обслуживании, ремонте и реконструкции строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также при производстве строительных материалов, изделий и конструкций.

1.1.3 Виды профессиональной деятельности выпускников

В соответствии с ФГОС ВО выпускник по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» по профилю подготовки бакалавриата «Промышленное и гражданское строительство» должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности:

- экспериментально-исследовательская (основной);
- изыскательская и проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая и производственно-управленческая.

Требования к результатам освоения ОПОП по виду профессиональной деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая, полностью гармонируют с требованиями профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» (регистрационный номер 810), утвержденного приказом Минтруда России № 1167н от «28» декабря 2015 г.

Вид профессиональной деятельности (код 10.003) – Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.

Группа занятий (код ОКЗ 2142) – Инженеры по гражданскому строительству. Относится к виду экономической деятельности (код ОКВЭД 71.12) – Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях.

Обобщенная трудовая функция и трудовые функции выпускников уровня подготовки (квалификации) бакалавр, входящие в профессиональный стандарт № 810 представлены в табл. 1.1.

Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида трудовой деятельности)

Таблица 1.1 Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт

Обобщенная трудовая функция			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
В	Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического про-	6 (бакалавриат)	Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности	В/01,6	6 (бакалавриат)
			Моделирование и расчетный	В/02,6	6

	ектирования для градостроительной деятельности		анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности		(бакалавриат)
			Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке	В/03,6	6 (бакалавриат)

В свою очередь, для каждой из перечисленных трудовых функций необходимые для выпускников знания, умения и трудовые действия полностью гармонируют с требованиями компонентного состава компетенций (планируемыми результатами освоения образовательной программы) по ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 «Строительство».

1.1.4 Задачи профессиональной деятельности выпускников

Выпускник по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» по профилю подготовки бакалавриата «Промышленное и гражданское строительство» в соответствии с видами профессиональной деятельности с подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

а) изыскательская и проектно-конструкторская:

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, комплексов, транспортной инфраструктуры, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

- участие в выполнении инженерных изысканий для строительства и реконструкции зданий, сооружений;

- расчетные обоснования элементов строительных конструкций зданий, сооружений и комплексов, их конструирование с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, а также систем автоматизации проектирования;

- подготовка проектной и рабочей технической документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере, оформление законченных проектно-конструкторских работ;

- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам, техническая и правовая экспертиза проектов строительства, ремонта и реконструкции зданий, сооружений и их комплексов;

- составление проектно-сметной документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере;

б) производственно-технологическая и производственно-управленческая:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;

- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;

- контроль за соблюдением технологической дисциплины;

- приемка, освоение и обслуживание технологического оборудования и машин;

- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества возведения и эксплуатации строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов возведения, ремонта, реконструкции, эксплуатации и обслуживанию строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;
- реализация мер экологической безопасности, экологическая отчетность в строительстве и жилищно-коммунальной сфере;
- реализация мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- участие в инженерных изысканиях и проектировании строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;
- проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;
- разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;
- организация и выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и реконструкции зданий, сооружений и объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- организация и проведение испытаний строительных конструкций изделий, а также зданий, сооружений, инженерных систем;
- организация подготовки строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства к сезонной эксплуатации;
- реализация мер техники безопасности и охрана труда, отчетность по охране труда;
- участие в управлении технической эксплуатацией инженерных систем;
- в) экспериментально-исследовательская:
 - изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
 - изучение стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований;
 - участие в проведении экспериментов по заданным методикам, составление описания проводимых исследований и систематизация результатов;
 - подготовка данных в установленной форме для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций;

- составление отчетов по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок;
- испытания образцов продукции, выпускаемой предприятием строительной сферы, составление программ испытаний.

1.2 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения основной образовательной программы выпускник должен обладать следующим набором общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК), профессиональных компетенций (ПК) и профильно-специализированных компетенций (ПСК) с заданным уровнем освоения (табл. 1.2).

Компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения данной ОПОП ВО, были определены на основе требований ФГОС ВО к результатам освоения ОПОП в форме компетенций с учётом профиля и анализа потребностей регионального рынка труда, направлений развития научно-педагогической школы выпускающей кафедры, исходя из основных целей данной ОПОП и видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник вуза по данной ОПОП.

Уровень формирования каждой компетенции установлен в результате проведённого исследования их актуальности путём анкетирования основных работодателей, выпускников и преподавателей, участвующих в реализации данной ОПОП. В анкетировании приняли участие 15 респондентов. Анализ полученных результатов показал, что 35 % компетенций выпускников может быть сформировано на среднем уровне, а 65 % – на высоком.

Таблица 1.2 – Перечень и уровень освоения формируемых компетенций

№ п/п	Формируемая компетенция	Код по ФГОС ВПО	Уровень освоения
1 Общекультурные компетенции			
1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК-1	высокий
2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК-2	высокий
3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК-3	средний
4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК-4	средний
5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК-5	высокий
6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК-6	высокий
7	Способность к самоорганизации и самообразованию	ОК-7	средний
8	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК-8	средний
9	Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК-9	средний

2 Профессиональные компетенции			
2.1 Общепрофессиональные компетенции			
10	Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК-1	высокий
11	Способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК-2	высокий
12	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	ОПК-3	высокий
13	Владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК-4	высокий
14	Владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК-5	высокий
15	Способность 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	ОПК-6	высокий
16	Готовность к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ОПК-7	средний
17	Умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	ОПК-8	средний
18	Владение одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода	ОПК-9	средний
2.2 Профессиональные компетенции			
<i>изыскательская и проектно-конструкторская деятельность</i>			
19	Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК-1	высокий
20	Владение 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	ПК-2	средний
21	Способность 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	ПК-3	высокий
<i>производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность</i>			
22	Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	ПК-4	высокий
23	Знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных,	ПК-5	высокий

	ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов		
24	Способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	ПК-6	средний
25	Способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению	ПК-7	высокий
26	Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования	ПК-8	высокий
27	Способность 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	ПК-9	высокий
28	Знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	ПК-10	высокий
29	Владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК-11	высокий
30	Способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	ПК-12	высокий
экспериментально-исследовательская деятельность			
31	Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	ПК-13	высокий
32	Владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	ПК-14	высокий
33	Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК-15	высокий
2.3 Профильно-специализированные компетенции			
34	Знание нормативной базы в области территориального планирования; владение методами архитектурного проектирования зданий, сооружений, застройки	ПСК-1	высокий

1.3 Таблица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами

Разделение всех заявленных компетенций на дисциплинарные части было осуществлено на основе анализа их содержательной структуры и представлено с помо-

щью таблицы отношений компетенций и учебных дисциплин, практических разделов, участвующих в формировании каждой компетенции (табл. 1.3).

Как видно из таблицы, каждая из заявленных компетенций формируется различным числом учебных дисциплин и / или практических разделов ОПОП в зависимости от её важности и сложности формирования. Распределение учебных дисциплин по формируемым компетенциям основывается на результатах анализа компонентного состава всех компетенций.

Таблица 1.3 - Таблица отношений между компетенциями и учебными дисциплинами

Этапы формирования компетентностной модели выпускника

Формируемые компетенции	Дисциплины или практики - зачетные единицы (семестры - вид итогового контроля)												Кол-во дисц. частей
	этап 1	этап 2	этап 3	этап 4	этап 5	этап 6	Этап 7	Этап 8	Этап 9	Этап 10	Этап 11	Этап 12	
ОК-1	Б1.Б.02 Философия-5 з.е. (1-Экз)												1
ОК-2	Б1.Б.01 История-5 з.е. (2-Экз)												1
ОК-3	Б1.Б.05 Экономика-5 з.е. (4-Экз)	Б1.ДВ.01.2 Основы предпринимательской деятельности-4 з.е. (4-ДЗач)											2
ОК-4	Б1.Б.19 Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества-3 з.е. (4-Экз)	Б1.Б.04 Правоведение-3 з.е. (6-Зач)											2
ОК-5	Б1.Б.03 Иностранный язык-6 з.е. (1,2-ДЗач)	Б1.ДВ.01.1 Деловой (профессиональный) иностранный язык-4 з.е. (4-ДЗач)	Б1.ДВ.01.3 Русский язык и культура речи-4 з.е. (4-ДЗач)	Б1.ДВ.01.4 Деловое общение-4 з.е. (4-ДЗач)									4
ОК-6	Б1.Б.02 Философия-5 з.е. (1-Экз)	Б1.Б.01 История-5 з.е. (2-Экз)	Б1.В.01 Социология и политология-5 з.е. (3-Экз)	Б1.ДВ.01.4 Деловое общение-4 з.е. (4-ДЗач)	Б1.ДВ.01.5 Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья-4 з.е. (4-ДЗач)	Б2.В.03 Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)-9 з.е. (6-ДЗач)	Б2.В.04 Производственная практика (научно-исследовательская работа)-3 з.е. (8-ДЗач)						7
ОК-7	Б1.Б.02 Философия-5 з.е. (1-Экз)	Б1.Б.24 Физическая культура-2 з.е. (1,3-ДЗач)	Б1.В.01 Социология и политология-5 з.е. (3-Экз)	Б2.В.02 Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)-3 з.е. (4-ДЗач)	Б1.ДВ.11.1 Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта-0 з.е. (1,2,3,4,5,6-Зач)								5
ОК-8	Б1.Б.24 Физическая культура-2 з.е. (1,3-ДЗач)	Б1.ДВ.11.1 Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта-0 з.е. (1,2,3,4,5,6-Зач)											2
ОК-9	Б1.Б.17 Безопасность жизнедеятельности-3 з.е. (7-Зач)	Б1.ДВ.04.3-0 з.е. (7-Зач)											2

ОК-2	Б1.Б.01 История-5 з.е. (2-Экз)												1
ОК-3	Б1.Б.05 Экономика-5 з.е. (4-Экз)	Б1.ДВ.01.2 Основы предпринимательской деятельности-4 з.е. (4-ДЗач)											2
ОПК-1	Б1.Б.11 Химия-3 з.е. (1-Зач)	Б1.Б.12 Физика-9 з.е. (1,2-Экз)	Б1.Б.14 Теоретическая механика-5 з.е. (2-Экз)	Б1.Б.06 Математика-14 з.е. (1,2,3-Экз)	Б1.Б.13 Экология-3 з.е. (3-Зач)	Б1.В.04 Сопротивление материалов-7 з.е. (3-КР;3,4-Экз)	Б1.ДВ.02.1 Специальные разделы механики грунтов-3 з.е. (5-Зач)	Б1.ДВ.02.2 Геомеханика-3 з.е. (5-Зач)	Б1.В.10 Строительная механика-6 з.е. (5-КР;5,6-Экз)				9
ОПК-2	Б1.Б.11 Химия-3 з.е. (1-Зач)	Б1.Б.12 Физика-9 з.е. (1,2-Экз)	Б1.Б.14 Теоретическая механика-5 з.е. (2-Экз)	Б1.Б.06 Математика-14 з.е. (1,2,3-Экз)	Б1.Б.20 Теплогазоснабжение с основами теплотехники-3 з.е. (3-Зач)	Б1.Б.21 Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики-3 з.е. (3-Зач)	Б1.В.04 Сопротивление материалов-7 з.е. (3-КР;3,4-Экз)	Б1.Б.22 Электроснабжение с основами электротехники-3 з.е. (5-Зач)	Б1.В.09 Строительная физика-2 з.е. (5-Зач)	Б1.В.10 Строительная механика-6 з.е. (5-КР;5,6-Экз)			10
ОПК-3	Б1.Б.10 Инженерная графика-3,5 з.е. (1,2-ДЗач)	Б1.Б.08 Основы архитектуры и строительных конструкций-5 з.е. (4-КР;4-Экз)	Б2.В.02 Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)-3 з.е. (4-ДЗач)										3
ОПК-4	Б1.Б.09 Информатика-4 з.е. (1-ДЗач)	Б1.В.02 Численные методы в строительстве-2 з.е. (4-Зач)	Б1.В.03 Графические пакеты-3 з.е. (4-Зач)	Б2.В.02 Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)-3 з.е. (4-ДЗач)	Б1.ДВ.03.2 Компьютерное моделирование строительных объектов-2 з.е. (6-Зач)								5
ОПК-5	Б1.Б.23 Технологические процессы в строительстве-3 з.е. (5-Зач)	Б1.Б.17 Безопасность жизнедеятельности-3 з.е. (7-Зач)	Б1.ДВ.04.1 Безопасность зданий и сооружений-3 з.е. (7-Зач)	Б1.ДВ.04.2 Обследование и реконструкция зданий-3 з.е. (7-Зач)									5
ОПК-6	Б1.Б.09 Информатика-4 з.е. (1-ДЗач)	Б1.В.02 Численные методы в строительстве-2 з.е. (4-Зач)	Б1.В.03 Графические пакеты-3 з.е. (4-Зач)	Б2.В.02 Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)-3 з.е. (4-ДЗач)	Б1.ДВ.03.1 Вычислительные комплексы-2 з.е. (6-Зач)								5
ОПК-7	Б1.ДВ.01.2 Основы предпринимательской деятельности-4 з.е. (4-ДЗач)	Б1.Б.23 Технологические процессы в строительстве-3 з.е. (5-Зач)	Б2.В.03 Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)-9 з.е. (6-ДЗач)	Б2.В.04 Производственная практика (научно-исследовательская работа)-3 з.е. (8-ДЗач)									4

ОК-2	Б1.Б.01 История-5 з.е. (2-Экз)												1
ОК-3	Б1.Б.05 Экономика-5 з.е. (4-Экз)	Б1.ДВ.01.2 Основы предпринимательской деятельности-4 з.е. (4-ДЗач)											2
ОПК-8	Б1.ДВ.05.2 Оценка недвижимости-3 з.е. (5-Зач)	Б1.Б.04 Правоведение-3 з.е. (6-Зач)	Б1.ДВ.08.1 Технология разработки проектной документации-3 з.е. (8-Зач)	Б1.ДВ.08.2 Сметное дело в строительстве-3 з.е. (8-Зач)	Б2.В.05 Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)-3 з.е. (8-ЛЗач)								5
ОПК-9	Б1.Б.03 Иностранный язык-6 з.е. (4-Экз)	Б1.ДВ.01.1 Деловой (профессиональный) иностранный язык-4											2
ПК-1	Б1.Б.16 Инженерная геодезия-2 з.е. (2-Зач)	Б2.В.01 Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)-6 з.е. (2-ЛЗач)	Б1.Б.07 Геология-2 з.е. (3-Зач)	Б1.Б.20 Теплогазоснабжение с основами теплотехники-3 з.е. (3-Зач)	Б1.Б.21 Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики-3 з.е. (3-Зач)	Б1.Б.15 Механика грунтов-3 з.е. (4-Зач)	Б1.Б.22 Электроснабжение с основами электротехники-3 з.е. (5-Зач)	Б1.В.09 Строительная физика-2 з.е. (5-Зач)	Б1.В.15 Основания и фундаменты-5 з.е. (6-КП;6-Экз)	Б2.В.05 Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)-3 з.е. (8-ЛЗач)			10
ПК-2	Б1.Б.10 Инженерная графика-3,5 з.е. (1,2-ДЗач)	Б1.Б.16 Инженерная геодезия-2 з.е. (2-Зач)	Б2.В.01 Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)-6 з.е. (2-ЛЗач)	Б1.Б.07 Геология-2 з.е. (3-Зач)	Б1.Б.15 Механика грунтов-3 з.е. (4-Зач)	Б1.ДВ.02.1 Специальные разделы механики грунтов-3 з.е. (5-Зач)	Б1.ДВ.02.2 Геомеханика-3 з.е. (5-Зач)	Б1.В.15 Основания и фундаменты-5 з.е. (6-КП;6-Экз)	Б1.В.12 Металлические конструкции, включая сварку-7 з.е. (6-КП;6,7-Экз)	Б1.В.13 Железобетонные и каменные конструкции-7 з.е. (7-КП;6,7-Экз)	Б1.В.14 Конструкции из дерева и пластмасс-4 з.е. (7-Экз)	Б2.В.04 Производственная практика (научно-исследовательская работа)-3 з.е. (8-ДЗач)	12
ПК-3	Б1.Б.10 Инженерная графика-3,5 з.е. (1,2-ДЗач)	Б1.Б.07 Геология-2 з.е. (3-Зач)	Б1.Б.08 Основы архитектуры и строительных конструкций-5 з.е. (4-КР;4-Экз)	Б1.В.15 Основания и фундаменты-5 з.е. (6-КП;6-Экз)	Б1.В.12 Металлические конструкции, включая сварку-7 з.е. (6-КП;6,7-Экз)	Б1.В.13 Железобетонные и каменные конструкции-7 з.е. (7-КП;6,7-Экз)	Б1.В.14 Конструкции из дерева и пластмасс-4 з.е. (7-Экз)	Б1.ДВ.07.2 Расчет и проектирование металлических конструкций-4 з.е. (8-ДЗач)	Б1.ДВ.09.2 Расчет и проектирование железобетонных конструкций-4 з.е. (8-ДЗач)	Б2.В.05 Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)-3 з.е. (8-ЛЗач)			10
ПК-4	Б2.В.02 Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков научной исследовательской деятельности)-3 з.е. (4-ДЗач)	Б1.ДВ.03.2 Компьютерное моделирование строительных объектов-2 з.е. (6-Зач)	Б1.В.12 Металлические конструкции, включая сварку-7 з.е. (6-КП;6,7-Экз)	Б1.В.13 Железобетонные и каменные конструкции-7 з.е. (7-КП;6,7-Экз)	Б1.В.14 Конструкции из дерева и пластмасс-4 з.е. (7-Экз)	Б1.ДВ.08.1 Технология разработки проектной документации-3 з.е. (8-Зач)							6
ПК-5	Б1.В.06 Технология работ нулевого цикла-2 з.е. (6-Зач)	Б2.В.03 Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)-9 з.е. (6-ЛЗач)	Б1.В.07 Технология монтажных и армокаменных работ-5 з.е. (7-КП;7-Экз)	Б1.В.08 Технология производства монолитных работ-4 з.е. (7-ДЗач)									4

ОК-2	Б1.Б.01 История-5 з.е. (2-Экз)													1
ОК-3	Б1.Б.05 Экономика-5 з.е. (4-Экз)	Б1.ДВ.01.2 Основы предпринимательской деятельности-4 з.е. (4-ДЗач)												2
ПК-6	Б1.В.11 Архитектура	Б1.ДВ.04.1 Безопасность зданий	Б1.ДВ.04.2 Обследование и											3
ПК-7	Б1.Б.19 Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества-3 з.е. (4-Экз)	Б1.ДВ.05.1 Сметное дело-3 з.е. (5-Зач)	Б1.ДВ.05.2 Оценка недвижимости-3 з.е. (5-Зач)	Б2.В.03 Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)-9 з.е. (6-ДЗач)										4
ПК-8	Б1.Б.18 Строительные материалы-4 з.е. (3-Экз)	Б1.Б.23 Технологические процессы в строительстве-3 з.е. (5-Зач)	Б1.В.16 Строительные машины и оборудование-4 з.е. (5-Экз)	Б1.В.06 Технология работ нулевого цикла-2 з.е. (6-Зач)	Б2.В.03 Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)-9 з.е. (6-ДЗач)									5
ПК-9	Б1.В.16 Строительные машины и оборудование-4 з.е. (5-Экз)	Б2.В.03 Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)-9 з.е. (6-ДЗач)	Б1.В.07 Технология монтажных и армокаменных работ-5 з.е. (7-КП;7-Экз)	Б1.В.08 Технология производства монолитных работ-4 з.е. (7-ДЗач)	Б1.ДВ.08.3 Управление качеством-3 з.е. (8-Зач)									5
ПК-10	Б1.ДВ.05.3 Управление персоналом-0 з.е. (5-Зач)	Б1.В.05 Основы организации и управления в строительстве-3 з.е. (6-Зач)	Б1.ДВ.08.2 Сметное дело в строительстве-3 з.е. (8-Зач)	Б1.ДВ.10.1 Организация и планирование в строительстве-4 з.е. (8-КР;8-ДЗач)	Б1.ДВ.10.2 Планирование строительного производства-4 з.е. (8-КР;8-ДЗач)									5
ПК-11	Б1.ДВ.05.3 Управление персоналом-0 з.е. (5-Зач)	Б1.В.05 Основы организации и управления в строительстве-3 з.е. (6-Зач)	Б2.В.03 Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)-9 з.е. (6-ДЗач)	Б1.ДВ.07.3 Методы принятия управленческих решений-4 з.е. (8-ДЗач)	Б1.ДВ.09.1 Современные отделочные материалы-4 з.е. (8-ДЗач)	Б1.ДВ.10.1 Организация и планирование в строительстве-4 з.е. (8-КР;8-ДЗач)	Б1.ДВ.10.2 Планирование строительного производства-4 з.е. (8-КР;8-ДЗач)							7

ОК-2	Б1.Б.01 История-5 з.е. (2-Экз)												1
ОК-3	Б1.Б.05 Экономика-5 з.е. (4-Экз)	Б1.ДВ.01.2 Основы предпринимательской деятельности-4 з.е. (4-ДЗач)											2
ПК-12	Б1.ДВ.05.1 Сметное дело-3 з.е. (5-Зач)	Б1.ДВ.05.2 Оценка недвижимости-3 з.е. (5-Зач)	Б1.В.05 Основы организации и управления в строительстве-3 з.е. (6-Зач)	Б2.В.03 Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)-9 з.е. (6-ДЗач)	Б1.ДВ.09.3-4 з.е. (8-ДЗач)	Б1.ДВ.10.1 Организация и планирование в строительстве-4 з.е. (8-КР;8-ДЗач)	Б1.ДВ.10.2 Планирование строительного производства-4 з.е. (8-КР;8-ДЗач)						7
ПК-13	Б1.Б.18 Строительные материалы-4 з.е. (3-Экз)	Б1.ДВ.06.1 Градостроительство-4 з.е. (7-ДЗач)	Б1.ДВ.06.2 Планировка и застройка населенных мест-4 з.е. (7-ДЗач)	Б1.ДВ.07.1 История архитектуры-4 з.е. (8-ДЗач)	Б1.ДВ.09.1 Современные отделочные материалы-4 з.е. (8-ДЗач)	Б2.В.04 Производственная практика (научно-исследовательская работа)-3 з.е. (8-ДЗач)	Б2.В.05 Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)-3 з.е. (8-ЛЗач)						7
ПК-14	Б1.В.02 Численные методы в строительстве-2 з.е. (4-Зач)	Б1.ДВ.03.1 Вычислительные комплексы-2 з.е. (6-Зач)	Б1.В.12 Металлические конструкции, включая сварку-7 з.е. (6-КП;6,7-Экз)	Б1.В.13 Железобетонные и каменные конструкции-7 з.е. (7-КП;6,7-Экз)	Б1.В.14 Конструкции из дерева и пластмасс-4 з.е. (7-Экз)	Б1.ДВ.04.1 Безопасность зданий и сооружений-3 з.е. (7-Зач)	Б1.ДВ.07.2 Расчет и проектирование металлических конструкций-4 з.е. (8-ДЗач)	Б1.ДВ.09.2 Расчет и проектирование железобетонных конструкций-4 з.е. (8-ДЗач)	Б2.В.04 Производственная практика (научно-исследовательская работа)-3 з.е. (8-ЛЗач)				9
ПК-15	Б2.В.01 Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)-6 з.е. (2-ДЗач)	Б2.В.02 Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)-3 з.е. (4-ДЗач)	Б1.В.11 Архитектура гражданских и промышленных зданий-5 з.е. (5-КП;5-Экз)	Б2.В.03 Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика)-9 з.е. (6-ДЗач)	Б1.ДВ.04.2 Обследование и реконструкция зданий-3 з.е. (7-Зач)	Б2.В.04 Производственная практика (научно-исследовательская работа)-3 з.е. (8-ДЗач)	Б2.В.05 Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)-3 з.е. (8-ДЗач)						7
ПСК-1	Б1.В.11 Архитектура гражданских и промышленных зданий-5 з.е. (5-КП;5-Экз)	Б1.ДВ.06.1 Градостроительство-4 з.е. (7-ДЗач)	Б1.ДВ.06.2 Планировка и застройка населенных мест-4 з.е. (7-ЛЗач)	Б1.ДВ.07.1 История архитектуры-4 з.е. (8-ДЗач)									4

2. Сведения о научно-педагогическом составе работников, необходимом для реализации образовательной программы

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» реализация основной профессиональной образовательной программы бакалавриата должна обеспечиваться научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 60 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 5 процентов.

Сведения о научно-педагогическом составе работников ЛФ ПНИПУ, необходимом для реализации образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» по профилю подготовки бакалавриата «Промышленное и гражданское строительство» представлены в Приложении 1.

Сведения о научно-педагогическом составе работников, необходимом для реализации образовательной программы бакалавриата по направлению 08.03.01 Строительство

№ п/п	Ф.И.О. преподавателя, должность по штатному расписанию	Наименование учебного (-ых) поручения (-ий) в соответствии с учебным планом	Базовое высшее образование (соотв./не соотв.)	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, почасовик)	ученая степень, звание	Работник профильной организации (для внешних совместителей) (да/нет)
1.	Ананьин Сергей Петрович, доцент	Технологические процессы в строительстве Преддипломная практика	соотв.	почасовик	-	-
2.	Балабанов Денис Сергеевич, доцент	Соппротивление материалов Компьютерное моделирование строительных объектов Графические пакеты Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики Металлические конструкции, включая сварку Основания и фундаменты Железобетонные и каменные конструкции Преддипломная практика	соотв.	штатный работник	канд. техн. наук	-
			не соотв.			
3.	Болотов Андрей Михайлович, доцент	Механика грунтов Специальные разделы механики грунтов	соотв.	внутренний совместитель	канд. техн. наук, доцент	-
4.	Бурдин Владислав Викторович, доцент	Строительная физика	соотв.	внутренний совместитель	канд. физ. – мат. наук, доцент	-
5.	Ваганова Светлана Николаевна,	Химия	соотв.	внешний совместитель	-	да

№ п/п	Ф.И.О. преподавателя, должность по штатному расписанию	Наименование учебного (-ых) поручения (-ий) в соответствии с учебным планом	Базовое высшее образование (соотв./не соотв.)	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, почасовик)	ученая степень, звание	Работник профильной организации (для внешних совместителей) (да/нет)
	доцент					
6.	Владыкин Анатолий Анатольевич, доцент	Оценка недвижимости Сметное дело в строительстве	соотв.	штатный работник	канд. экон. наук	-
7.	Возженников Юрий Аркадьевич, ст. преподаватель	Безопасность зданий и сооружений	не соотв.	внешний совместитель	-	да
8.	Гордеева Варвара Юрьевна, доцент	Физика	соотв.	внутренний совместитель	канд. физ.-мат. наук	-
9.	Жеглова Наталья Ивановна, доцент	Физическая культура	соотв.	штатный работник	-	-
10.	Жукова Галина Георгиевна, ст. преподаватель	Учебная практика Преддипломная практика Конструкции из дерева и пластмасс	соотв.	почасовик	-	-
11.	Задорожная Елена Викторовна, ст. преподаватель	Физическая культура	соотв.	почасовик	-	нет
12.	Зыкин Сергей Анатольевич, ст. преподаватель	Информатика	соотв.	штатный работник	-	-
13.	Кезин Василий Георгиевич, профессор	Экология Безопасность жизнедеятельности	не соотв.	штатный работник	канд. пед. наук, доцент	-
14.	Кокоулин Александр	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	соотв.	внешний	-	да

№ п/п	Ф.И.О. преподавателя, должность по штатному расписанию	Наименование учебного (-ых) поручения (-ий) в соответствии с учебным планом	Базовое высшее образование (соотв./не соотв.)	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, почасовик)	ученая степень, звание	Работник профильной организации (для внешних совместителей) (да/нет)
	Васильевич, доцент			совместитель		
15.	Конюхов Михаил Иванович, доцент	Численные методы в строительстве	соотв.	штатный работник	канд. техн. наук	-
16.	Кочуров Игорь Федорович, профессор	Строительные материалы Современные отделочные материалы	соотв.	внутренний совместитель	канд. техн. наук, доцент	-
17.	Лекомцев Роман Викторович, доцент	Архитектура гражданских и промышленных зданий Основы архитектуры и строительных конструкций Градостроительство Преддипломная практика	соотв.	внешний совместитель	-	да
18.	Лунегова Анастасия Антоновна, доцент	Экономика Организация и планирование в строительстве Основы организации и управления в строительстве Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества Инженерная графика История архитектуры	соотв.	штатный работник	канд. экон. наук, доцент	-
			не соотв.			
19.	Малофеев Павел Николаевич, доцент	Философия История Социология и политология	не соотв.	штатный работник	канд. филол. наук, доцент	-

№ п/п	Ф.И.О. преподавателя, должность по штатному расписанию	Наименование учебного (-ых) поручения (-ий) в соответствии с учебным планом	Базовое высшее образование (соотв./не соотв.)	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, почасовик)	ученая степень, звание	Работник профильной организации (для внешних совместителей) (да/нет)
20.	Мухаметьянов Ильдар Талгатович, профессор	Математика	соотв.	штатный работник	канд. физ. – мат. наук, доцент	-
21.	Нечаев Сергей Александрович, ст. преподаватель	Электроснабжение с основами электротехники	соотв.	почасовик	-	-
22.	Новикова Ольга Викторовна, доцент	Иностранный язык	соотв.	штатный работник	-	-
23.	Паньков Андрей Анатольевич, профессор	Теоретическая механика, Строительная механика	соотв.	внутренний совместитель	д-р физ.-мат. наук, доцент	-
24.	Скрябин Виктор Феодосьевич, ст. преподаватель	Геология Инженерная геодезия Производственная практика Преддипломная практика	соотв.	почасовик	-	-
25.	Соломин Александр Валерьевич, доцент	Строительные машины и оборудование Технология монтажных и армокаменных работ Технология производства монолитных работ Преддипломная практика	соотв.	внешний совместитель	-	да
26.	Солоник Наталия Владимировна, профессор	Русский язык и культура речи	соотв.	штатный работник	канд. филол. наук, доцент	-
27.	Соргутов Илья Валерьевич,	Технология работ нулевого цикла	соотв.	внешний совместитель	канд. экон. наук	нет

№ п/п	Ф.И.О. преподавателя, должность по штатному расписанию	Наименование учебного (-ых) поручения (-ий) в соответствии с учебным планом	Базовое высшее образование (соотв./не соотв.)	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, почасовик)	ученая степень, звание	Работник профильной организации (для внешних совместителей) (да/нет)
	доцент					
28.	Третьякова Наталья Николаевна, доцент	Правоведение	соотв.	внутренний совместитель	канд. пед. наук	-

Лицензионный показатель	значение ФГОС ВО, не менее	Фактическое значение
Доля работников сторонней профильной организации	5	16,5
Остепененность, %	60	64,7
Доля штатных ППС, %	50	64,5
Базовое образование	70	71,5

Список НПР отвечает требованиям ФГОС к кадровому обеспечению реализуемой основной образовательной программы.

Представил

Завкафедрой ТД ЛФ ПНИПУ

 Д.С. Балабанов

СОГЛАСОВАНО

Начальник центру УЧР

 Н.В. Крейцер