

# МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова»  
(ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н.Ульянова»)

## Строительный факультет

### ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ студентов, выпускающихся в 2017 году

Направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

Квалификация выпускника магистр

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности:

#### **инновационная, изыскательская и проектно-расчетная деятельность:**

- способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1);
- владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2);
- обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-3);
- способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (ПК-4);

#### **научно-исследовательская и педагогическая деятельность:**

- способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты (ПК-5);
- умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6);
- способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7);
- владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-8);
- умением на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки (ПК-9);

#### **производственно-технологическая деятельность:**

-способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин (ПК-10);

-способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием (ПК-11);

-владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений (ПК-12);

**деятельность по управлению проектами:**

-способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности (ПК-13);

-способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов (ПК-14);

-способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ (ПК-15);

-способностью организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства (ПК-16);

-умением разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности (ПК-17);

**профессиональная экспертиза и нормативно-методическая деятельность:**

-способностью вести техническую экспертизу проектов объектов строительства (ПК-18); владением методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования (ПК-19);

-способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования (ПК-20);

-умением составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт (ПК-21).

**Направленность (профиль): Теория и проектирование зданий и сооружений**

1.	Расчет оптимальных параметров комбинированных систем
2.	Применение керамзитобетона для несущих тонкостенных элементов крупнопанельных зданий
3.	Исследование несущей системы жилого здания на прогрессирующее разрушение
4.	Автоматизированный мониторинг большепролетных зданий по интегрированным параметрам
5.	Анализ пластических деформаций металлического каркаса многоэтажного здания
6.	Анализ различных конструкций навесного фасада офисного здания с учетом температурных деформаций
7.	Влияние коррозионных повреждений арматуры на несущую способность многопролетных железобетонных перекрытий
8.	Принципы формирования архитектурно-планировочных и строительных решений автовокзального комплекса
9.	Влияние технологических несовершенств на несущую способность узла «ригель- колонна» сборно-монолитного каркаса

10.	Анализ пластических деформаций металлического каркаса одноэтажного промышленного здания
11.	Анализ влияния неравномерной осадки опор на напряженно деформированное состояние структурных плит
12.	Принципы формирования архитектурно-планировочных и строительных решений аэровокзального комплекса

**Направленность (профиль): Теория и практика организационно-технологических и экономических решений**

1	Организационно-технологическое проектирование свайного фундамента жилого дома
2	Выбор оптимального организационно-технологического и экономического решения устройства кровельного покрытия и пути его усовершенствования
3	Развитие строительного комплекса в интегрированной экономике
4	Применение технологии холодного ресайклирования в дорожном строительстве
5	Модернизация технологических процессов в строительстве
6	Использование инновационных технологий в дорожном строительстве
7	Методы совершенствования процессов усиления оснований фундаментов на основе РИТ (разрядно-импульсной технологии)
8	Технико-экономическое обоснование применения РИТ (разрядно-импульсная технология) в сложных инженерно-геологических условиях ЧР
9	Строительство и территориальное освоение оползнеопасных склонов Чебоксарского водохранилища
10	Модернизация строительства жилья в новой экономике
11	Организационно-экономические аспекты реконструкции зданий и сооружений
12	Повышение инвестиционной привлекательности строительного комплекса Чувашской Республики
13	Повышение качества стеклопластиковой арматуры и области рационального ее применения в строительстве
14	Инвестиционная и подрядная деятельность на примере строительной фирмы ООО «Старко»
15	Совершенствование методологических основ технологии постнапряжения в строительстве
16	Организационно-технологическое обеспечение усиления оснований с применением геосинтетических материалов
17	Проблемы стабилизации и развития строительной отрасли в новой экономике
18	Инновационное развитие строительного комплекса
19	Технико-экономическая эффективность методов зимнего бетонирования стыков железобетонных конструкций

Утвержден на заседании Ученого совета факультета (протокол от 20.12.16 г. №7).