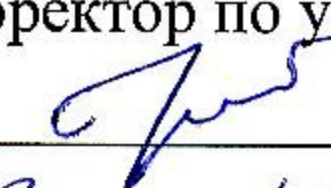


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального
образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

 А.Н.Тритенко
«28» 10 2014г.

ПРОГРАММА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Направление подготовки: 270100.62 - АРХИТЕКТУРА

Профиль подготовки: Архитектурное проектирование

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Нормативный срок обучения: 5 лет

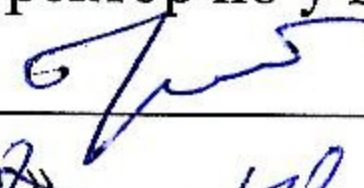
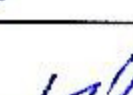
Форма обучения: очная

Вологда
2014 г.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального
образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

 А.Н.Тритенко
«22»  2014г.

ПРОГРАММА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

Направление подготовки: 07.03.01 - АРХИТЕКТУРА

Профиль подготовки: Архитектурное проектирование

Квалификация (степень) выпускника: академический бакалавр

Нормативный срок обучения: 5 лет

Форма обучения: очная

Вологда
2014 г.

1. ЦЕЛИ НИДС

Целями НИДС при освоении компетентностно-ориентированной ООП ВПО в соответствии с требованиями ФГОС ВПО являются:

1. Овладение студентами общекультурными и профессиональными компетенциями.
2. Развитие у студентов знаний, умений и навыков для проведения научных исследований по направлению профессиональной деятельности, анализу и презентации полученных результатов.
3. Формирование навыков работы в сфере инновационного проектирования

2. МЕСТО НИДС В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Данная деятельность является составной частью учебной и внеучебной работы студентов в структуре ООП ВПО и осуществляется в 1-10 семестрах

3. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ НИДС

В результате научно исследовательской деятельности студент должен **знать:**

- основы методологии проведения научных исследований, последовательность основных компонентов исследования;
- методы экспериментальных и теоретических исследований.

уметь:

- осуществлять литературный поиск, в т.ч. патентный, пользоваться справочной, научной, учебной литературой;
- формулировать проблему, обсуждать цели и задачи исследований;
- представлять объект исследования в виде структурных элементов, моделировать процессы;
- выполнять расчеты, в т. ч. с использованием современной вычислительной техники;
- обрабатывать и анализировать полученные результаты;

- обобщать и оформлять полученные результаты исследования в виде графических моделей, матриц способов и приемов проектирования;
- правильно выбирать проектную модель с учетом действия множества факторов;
-
- конструировать и выполнять 3D-модели архитектурного объекта;
- контролировать достоверность и точность результатов измерений и наблюдений;
- логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;

иметь навыки:

- владения культурой мышления к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;
- владения современными компьютерными технологиями, (современными графическими программами моделирования и проектирования архитектурных объектов);
- формулирования задания для НИДС в рамках профессиональной деятельности;
- краткого описания состояния исследуемого вопроса по литературным источникам с задачами исследования;
- описания методики исследования;
- представления результатов исследования с поясняющими графиками, рисунками, схемами;
- участия в обсуждение результатов исследования;
- формулирования выводов по работе;
- использования результатов исследования в инновационном проектировании;
- составления списка использованной литературы.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НИДС

Распределение результатов подготовки, содержания НИДС и формы отчетности по курсам представлены в таблице.

Таблица

№ п.п	Коды компетенций	Курсы, виды деятельности, краткое содержание	Форма отчетности (возможная)
1	2	3	4
1 курс			

1	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19	Выполнение простейших обобщений, докладов в устной и письменной формах; изучение основ корпоративной деятельности, способов саморазвития, практического значения профессии, фундаментальных дисциплин - математики, физики, химии, фонетики, лексики, одного иностранного языка, инновационных идей организации, основ формирования отечественной и зарубежной научно-технической информации, участие в проведении экспериментов и составлении отчетов при проведении лабораторных исследований / работ.	- выступление с докладами на семинарах, конференциях; - отчеты; - эссе; - рефераты.
---	--	--	--

2 курс

2	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19	Выполнение комплексных обобщений по разным признакам, работа в команде и направление своей деятельности для достижения целей команды. Владение методами работы на ПК, основами менеджмента качества, умение планировать экспериментальную деятельность по заданной методике, выполнять расчеты и представлять результаты научной деятельности	- участие в предметных конкурсах и олимпиадах по дисциплинам математика, физика, химия, теоретическая механика, сопротивление материалов, информатика и др.; - отчеты; - рефераты с элементами исследований.
---	---	---	--

1	2	3	4
3 курс			
3	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-15; ПК-17;	Выполнение научного и патентного поиска и анализ его результатов, формирование цели и выбор пути ее достижения в рамках	- выступление с докладами на научных конференциях; - участие в подготовке к опубликованию тезисов докладов и/или статей научной тематики;

	ПК-18; ПК-19	научных исследований, планирование экспериментальных работ, подготовка научно-технических отчетов, оценка достоверности результатов экспериментальных и расчетных исследований.	- рефераты; - участие в олимпиадах, конкурсах; - публикация статей; - участие в работах госбюджетной или хоздоговорной тематик.
4 курс			
4	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19	Всесторонний анализ тематических обзоров и результатов патентного поиска, подготовка научно-технических материалов к публикации, презентация результатов, формирование выводов, составление тезисов по результатам НИР.	- выступление с докладами на научных конференциях; - подготовка к публикации тезисов доклада и/или статей научной тематики; - участие в олимпиадах, конкурсах; - участие в работах госбюджетной или хоздоговорной тематик по профилю подготовки;
5 курс			
5	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19	Владение методами комплексного учета средовых факторов, энерго- и ресурсоэффективности архитектурно-проектных разработок; базовыми принципами и требованиями безопасности жизнедеятельности объекта	- выступление с докладами на научных конференциях; - участие в подготовке к опубликованию тезисов докладов и/или статей научной тематики; - рефераты; - Разработка технических заданий на проектирование; - Разработка проекта архитектурного объекта с элементами инноваций

Заведующий кафедрой

Ю.В. Анисимов

