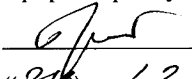


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 Тритенко А.Н.
«24» 12 2018 г.

4.8. ПРОГРАММА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Направление подготовки: 15.04.01 – Машиностроение

Направленность (профиль): Инновационные технологии в машиностроении

Программа академической магистратуры

Квалификация выпускника: магистр

Нормативный срок обучения: 2 года

Форма обучения: очная

Вологда
2015

1. ЦЕЛИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Целями научно-исследовательской работы при освоении компетентностно-ориентированной ОПОП ВО в соответствии с требованиями ФГОС ВО являются:

1. Овладение студентами общекультурными / общепрофессиональными 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 рационализации и изобретательства.

2. МЕСТО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная деятельность является составной частью учебной и внеучебной работы студентов в структуре ОПОП ВО и осуществляется в 1-4 семестрах.

3. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

В результате научно-исследовательской работы студент (магистрант) должен

уметь:

- использовать фундаментальные научные знания в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач;
- самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять научные проблемы;
- самостоятельно ставить задачи научно-исследовательских работ, выполнять исследования по теме магистерской программы;
- профессионально оформлять и представлять результаты научно-исследовательских работ;

- использовать в научной и практической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы;

владеть:

- методикой и методологией проведения научных исследований в профессиональной сфере;

- навыками самостоятельной исследовательской работы;

- современными компьютерными технологиями при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче информации;

- методикой подготовки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

- методикой организации и проведения научных исследований, в том числе статистических обследований и опросов;

- методикой оценки и интерпретации полученных результатов.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Распределение результатов подготовки, содержания научно-исследовательской работы и формы отчетности по курсам представлены в таблице.

Таблица

№ п.п	Коды компетенций	Курсы, виды деятельности, краткое содержание	Форма отчетности
1	2	3	4
1 курс			
3	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13.	Анализ цели и задач индивидуальной научно-исследовательской работы магистра. Разработка плана общей структуры и содержания научно-исследовательской работы по индивидуальной теме. Разработка методических подходов к научно-исследовательской работе по индивидуальной теме. Формулировка научной новизны и практической ценности индивидуальной диссертационной работы. Разработка и обоснование цели и задач экспериментальной части научно-исследовательской работы по индивидуальной теме. Уточнение научной новизны и практической ценности индивидуальной диссертационной работы. Самостоятельная работа студента с библиотечным фондом и Интернет-ресурсами. Разработка и обоснование цели и задач аналитической части научно-исследовательской работы по индивидуальной теме. Уточнение научной новизны и практической ценности индивидуальной диссертационной работы. Разработка и обоснование методики и технического обеспечения экспериментальной и аналитической частей научно-исследовательской работы по индивидуальной теме. Уточнение научной новизны и практической ценности индивидуальной диссертационной работы.	- выступление с докладами на научных конференциях; - участие в подготовке к опубликованию тезисов докладов и/или статей научной тематики; - рефераты; - участие в олимпиадах, конкурсах; - публикация статей; - участие в работах государственной или хозяйственной тематик.
2 курс			
4	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4;	Разработка календарного плана теоретических, лабораторных и натурных исследований для выполнения экспериментальной части магистерской диссертации по индивидуальной теме. Подготовка разделов научной статьи по теме исследования. Проведение	- выступление с докладами на научных конференциях; - подготовка к публикации тезисов доклада и/или статей научной тематики; - участие в олимпиадах, конкурсах;

ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13.	теоретических исследований для выполнения экспериментальной части магистерской диссертации по индивидуальной теме. Проведение лабораторных исследований для выполнения экспериментальной части магистерской диссертации по индивидуальной теме. Проведение натурных исследований для выполнения экспериментальной части магистерской диссертации по индивидуальной теме. Подготовка разделов научной статьи по теме исследования. Обработка результатов проведенных теоретических, лабораторных и натурных исследований экспериментальной части магистерской диссертации по индивидуальной теме. Подготовка текстовой и иллюстративной информации к соответствующим главам и разделам индивидуальной диссертационной работы. Подготовка научной статьи по теме исследования.	- участие в работах госбюджетной или хоздоговорной тематик по профилю подготовки; - подача заявок на изобретения, полезную модель и т.п.
--	---	--