Тип практики	Научно-исследовательская
Вид практики	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Цель практики	Получение профессионапльных уменийи опыта профессиональной деятельности: приобретение
	аспирантами навыков научно-исследовательской деятельности, а также навыков интеграции результатов
	научно-исследовательской деятельности в образовательный процесс.
Задачи практики	1) приобретение навыка осуществления научно-исследовательской деятельности в рамках
	собственных научных задач и задач кафедры:
	- планировать выполнение научно-исследовательских работ на кафедре;
	- вести научные разработки и оформлять полученные результаты;
	- представлять результаты собственной научной деятельности на семинарах, конференциях, в
	форме публикаций и проч.;
	- формировать заявки на ресурсное обеспечение процессов проведения исследований из различных
	источников, в том числе грантов;
	- проводить экспертизу научно-исследовательских проектов;
	- осуществлять профессиональные коммуникации с научным сообществом в рамках совместной
	работы по научным проектам;
	- составлять и оформлять научный отчет.
	2) приобретения навыка по интеграции результатов научной деятельности в образовательный
	процесс:
	- разрабатывать и внедрять уникальные авторские курсы;
	- планировать исследовательскую, проектную деятельность обучающихся и разрабатывать
	рекомендации по ее организации;
	- внедрять результаты собственной научно-исследовательской деятельности в существующие
	образовательные программы;
	- разрабатывать научно-методические материалы для реализации учебного процесса обучающихся;
	- осуществлять профессиональные коммуникации с научным сообществом для повышения
	качества образовательного процесса.
	После прохождения научно-исследовательской практики аспирант должен быть готов к научной
	деятельности и интеграции результатов научной деятельности в образовательный процесс в

	образовательной и/или научной организации.
Способ проведения практики	Стационарная, выездная
Форма реализации практики	Частично реализуется в форме практической подготовки, непрерывно
Место реализации практики	ФГБОУ ВО «КнАГУ» и/или профильная организация
Формируемые компетенции (знания, умения, владения)	
УК-1	У1 (УК-1-II) УМЕТЬ: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов. В 1(УК-1-III) ВЛАДЕТЬ: навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.
УК-2	У1 (УК-2-I) УМЕТЬ: использовать положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений В1 (УК-2-II) ВЛАДЕТЬ: технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований В1 (УК-2-III) ВЛАДЕТЬ: навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития
УК-4	У1 (УК-4-I) УМЕТЬ: уметь коммуницировать с использованием государственного и иностранного языков В1 (УК-4 I) ВЛАДЕТЬ: навыками анализа научных текстов на государственном и иностранном языках (У1 (УК-4 – II)) Уметь: следовать основным нормам, принятым в научном общении на государственном и иностранном языках В1 (УК-4-II) ВЛАДЕТЬ: навыками критической оценки эффективности различных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5	В1 (УК-5-1) ВЛАДЕТЬ: приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач. У1 (УК-5- II) УМЕТЬ: осуществлять личностный выбор в различных профессиональных и морально- ценностных ситуациях, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой и обществом.

	В1 (УК-5- II) Владеть: Способами и технологиями организации и планирования собственной профессиональной деятельности и личностного развития, приемами оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач В1 (УК-5 – III). Владеть: способами выявления и оценки индивидуально-личностных, профессионально-
	значимых качеств и путями достижения более высокого уровня их развития
ОПК-1	У1 (ОПК-1-2) УМЕТЬ: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и
	практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов
	В1 (ОПК-1-3) ВЛАДЕТЬ: навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении
	исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
ПК-1	У1 (ПК-1-ІІ) УМЕТЬ разрабатывать новые математические методы моделирования объектов и явлений
	(например, в инженерных расчетах конструкций на прочность и жесткость
	В1 (ПК-1-III) ВЛАДЕТЬ навыками разработки новых математических методов моделирования объектов
	и явлений (например, с помощью систем компьютерного инжиниринга – САЕ-систем)
ПК-2	У1(ПК-2-ІІ) УМЕТЬ строить качественные и приближенные аналитические методы исследования
	математических моделей (например, для проведения инженерных расчетов конструкций на прочность и
	жесткость)
	В1 (ПК-2-ІІІ) ВЛАДЕТЬ качественными и приближенными аналитическими методами исследования
	математических моделей (в том числе, системами компьютерного инжиниринга
ПК-3	31 (ПК-3-1) ЗНАТЬ методы тестирования вычислительных методов, применяемых в механике
	деформируемого твердого тела
	У1 (ПК-3-ІІ) УМЕТЬ разрабатывать, обосновывать и тестировать вычислительные методы применяемые
	в механике деформируемого твердого тела
	В 1 (ПК-3-ІІІ) ВЛАДЕТЬ навыками применения современных компьютерных технологий применяемых в
	механике деформируемого твердого тела
Виды профессиональной	Научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики,
деятельности выпускников	механики, естественных наук (ПД 1)
	Преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики (ПД 2).
Трудовые функции	Под руководством профессора, доцента или старшего преподавателя разрабатывает или принимает
преподавателя	участие в разработке методических пособий по видам проводимых занятий и учебной работы, организует
	и планирует методическое и техническое обеспечение учебных занятий. ФПЗ
	Участвует в научно-исследовательской работе кафедры, иного подразделения образовательного
	учреждения (ФН1); Участвует в организуемых в рамках тематики направлений исследований кафедры семинарах,
	таствует в организуемых в рамках тематики направлении исследовании кафедры семинарах,

	совещаниях и конференциях, иных мероприятиях образовательного учреждения (ФН2).
Знания преподавателя	законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по вопросам высшего профессионального образования; локальные нормативные акты образовательного учреждения; образовательные стандарты по соответствующим программам высшего образования; теорию и методы управления образовательными системами; порядок составления учебных планов; правила ведения документации по учебной работе ЗП1; методы и способы использования образовательных технологий, в том числе дистанционных; требования к работе на персональных компьютерах, иных электронно-цифровых устройствах ЗП3;
Содержание практики	1. Разработка индивидуального плана прохождения практики.
	2. Утверждение индивидуального плана прохождения практики
	3. Публичное выступление по результатам проведенной научно-исследовательской работы
	4. Написание статьи по результатам проведенной научно-исследовательской работы
	5. Оформление заявки на объект интеллектуальной собственности
	6. Проведение экспертизы научной работы других авторов (написание рецензии на статью, отзыва на научную работу и др.)
	7. Организация и проведение научного семинара среди студентов
	8 Научно-методическое консультирование студентов с целью написания и публикации статьи, тезисов.
	9. Написание отчета о прохождении практики
	Формирование отчета о прохождении практики и заслушивание аспиранта на заседании кафедры
Оценочные средства	Тезисы доклада или рукопись статьи, рецензия или отзыв на научную работу других авторов, заявка на
(формы контроля)	объект интеллектуальной собственности, отчет о проведении научного семинара, тезисы доклада или
	рукопись статьи
Общая трудоемкость практики	Общее количество часов – 108 часа.
	Общее количество з.е. – 3
Объем в форме практической	100
подготовки	
Формы промежуточной	Зачет с оценкой
аттестации	