Аннотация

ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА)

При реализации ОП аспирантуры по направлению 35.06.04 – Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование и профилю подготовки 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства предусматривается прохождение практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика).

Цели практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательской практики):

– Формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранной специальности, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и специальным дисциплинам аспирантских программ.

– Овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению специализированной подготовки.

– Сбор фактического материала для подготовки научно-квалификационной работы (диссертации на соискание ученой степени кандидата наук).

Задачи практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательской практики) основаны на характеристиках будущей профессиональной деятельности аспирантов в соответствии с ФГОС ВО.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) относится к вариативной части Блока 2 «Практики» ОПОП аспирантуры. Прохождению данной практики должно предшествовать освоение аспирантами дисциплин обязательной и вариативной частей ОПОП.

Код компетенции	Содержание формируемых компетенций	В результате изучения дисциплины(модуля) обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
УК - 1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	историческое развитие вопроса научной работы	проектировать на основании аналитических исследований собственные конструктивные элементы	прикладными программами проектирования простых и сложных технических систем
УК – 2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	виды проектирования комплексных исследований	проектировать и осуществлять комплексные исследования	навыками комплексного исследования на основе целостного системного научного подхода
УК - 3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач	теоретические основы решения научных и научно-образовательных задач	составлять план решения научных задач	методами решения научных и научно-образовательных задач
УК - 4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	современные методы и технологии научной коммуникации	использовать современные методы и технологии научной коммуникации	методами использования технологий научной коммуникации
УК - 6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного	виды планирования и способы решения профессиональных задач	формулировать задачи и цель исследования	методами решения профессиональных и личностных задач

	развития			
ОПК - 1	Способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	виды факторных экспериментов	планировать и проводить эксперимент	навыками моделирования и планирования эксперимента
ОПК - 2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	методику составления отчётов и оформления публикаций по результатам исследования	подготавливать научно – технические отчёты, а также публикации по результатам выполнения исследований	методами составления отчётов и оформления публикаций по результатам исследования
ОПК - 3	Готовность докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы	методику составления доклада	аргументированно защищать результаты выполненной научной работы	материалом для доклада перед аудиторией
ПК - 1	Способность использовать современные информационные системы, естественнонаучные законы и методы при решении профессиональных задач в области технологий и средств механизации сельского хозяйства	методики использования современных информационных систем и методы при решении профессиональных задач в области технологий и средств механизации сельского хозяйства	использовать современные информационные системы, естественнонаучные законы	естественнонаучными законами и методами при решении профессиональных задач в области технологий и средств механизации сельского хозяйства
ПК- 2	Готовность проводить исследование и разработку требований, технологий, машин, орудий, рабочих органов и оборудования, материалов, систем качества производства, хранения и переработки продукции в сельском хозяйстве	требования, предъявляемые к энергетическим средствам	проводить разработку машин и орудий	методикой расчета энергетических средств
ПК - 3	Готовность проводить исследования и	научные разработки	проводить исследования и	технической

	моделирование с целью оптимизации в производственной эксплуатации технических систем в сельском хозяйстве	отечественных и зарубежных исследователей по разрабатываемому вопросу	моделировать производственные процессы при эксплуатации технических систем	терминологией по вопросам научного исследования
ПК -4	Способность обосновывать параметры и режимы работы сложных технических систем, машин, орудий, оборудования для производства, хранения и переработки продукции в сельском хозяйстве	параметры и режимы работы сложных технических систем, машин, орудий, оборудования для производства, хранения и переработки продукции в сельском хозяйстве	определять параметры и режимы работы сложных технических систем, машин, орудий, оборудования для производства, хранения и переработки продукции в сельском хозяйстве	методикой обработки и оценки параметров и режимов работы сложных технических систем, машин, орудий, оборудования для производства, хранения и переработки продукции в сельском хозяйстве

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Продолжительности практики в неделях – 2 (при очном и заочном обучении). Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) проводится в структурных подразделениях вуза и базах практики (организациях, предприятиях и учреждениях, ведущих научно-исследовательскую деятельность), где возможно изучение и сбор материалов, связанных с выполнением научно-квалификационной работы (диссертации).

Оценкой результатов прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательской практики) является зачет. Практика оценивается научным руководителем на основе письменного отчёта, составляемого аспирантом.

Критериями оценки научно-исследовательской практики аспиранта являются:

- степень выполнения предусмотренных программой практики и индивидуальным планом заданий;
- уровень овладения общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, установленными ФГОС ВОпо соответствующему направлению и программой практики;
- качественное выполнение письменного отчета по итогам практики;
- итоги устной защиты отчета по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательской практике).