

Аннотация рабочей программы дисциплины
М2.2.2.3 – «Преддипломная практика»
Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 часов)

1. Цели преддипломной практики

Целями преддипломной практики является расширение, закрепление, углубление и систематизация профессиональных знаний и умений, полученные студентами в процессе обучения, формирование практических навыков ведения научно-исследовательской деятельности и решения комплексных задач с использованием математических методов и компьютерных технологий, а также подготовки к защите магистерской диссертации.

Постановка и решение задач, доказательство основных положений теоретическими и экспериментальными методами

1. Задачи преддипломной практики

Задачами преддипломной практики являются

- закрепление теоретических и практических знаний, умений навыков, полученных на протяжении всего периода обучения;
- проведение анализа научной, научно-методической и справочной литературы по теме выпускной квалификационной работы;
- выработка умения применять теоретические знания и современные методы исследований в профессиональной деятельности;
- постановка и решение задач, доказательство основных положений теоретическими и экспериментальными методами;
- закрепление навыков представления информации аудитории, проведения публичных докладов/сообщений о проблемах и путях их решения.

3. Место преддипломной практики в структуре ОПОП

Преддипломная практика входит в блок «Практика» (М.2). Для успешного прохождения преддипломной практики обучающийся должен обладать знаниями, при изучении дисциплин базовой и вариативной частей профессионального направления.

Преддипломная практика является завершающим этапом в подготовке обучающегося к Государственной итоговой аттестации и получении степени – магистра.

4. Место и время проведения преддипломной практики

Преддипломная практика осуществляется на базе кафедры университета, научного подразделения университета или внешней научно исследовательской или производственной организации, в 4 семестре, ее продолжительность составляет 4 недели.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики

В результате прохождения данной практики у обучающихся должны быть сформированы элементы следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

а) общекультурных (ОК):

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

б) общепрофессиональными (ОПК):

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение (ОПК-3);
- способностью использовать и применять углубленные знания в области прикладной математики и информатики (ОПК-4);
- способностью использовать углублённые знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-5);

в) профессиональных (ПК):

- способностью разрабатывать и применять математические методы, системное и прикладное программное обеспечение для решения задач научной и проектно-технологической деятельности (ПК-3);
- способностью разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых задач проектной и производственно- технологической деятельности (ПК-4).

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен:

Знать: методологию исследования, методы сбора и обработки информации, основные возможности, преимущества и недостатки математического и информационного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности;

Уметь: формулировать гипотезу и ставить задачи исследования, разрабатывать методику эксперимента, анализировать полученные результаты и обосновывать выводы;

Владеть: навыками применения математического и информационного обеспечения для решения практических задач профессиональной деятельности.