

АННОТАЦИИ
ПРОГРАММ ПРАКТИК И НИР

Направление подготовки

23.04.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Магистерская программа

«Эксплуатация автомобильных транспортных средств»

Квалификация

Магистр

АННОТАЦИЯ

программы учебной практики магистрантов

Цели учебной практики: формирование и развитие профессиональных навыков применения современных методов и методик преподавания по дисциплинам профиля магистерских программ, овладение основами учебно-методической работы, педагогического мастерства, умениями и навыками самостоятельного ведения учебно-воспитательной и преподавательской работы.

Задачи учебной практики:

закрепление устойчивых знаний, умений и навыков, полученных магистрантами в процессе изучения дисциплин магистерской программы;

овладение методикой подготовки, проведения и анализа разнообразных форм учебных занятий;

формирование представления о современных образовательных информационных технологиях, о содержании и документах планирования учебного процесса;

привитие ответственности за результаты своего труда, навыков самообразования и самосовершенствования, содействие активизации учебной деятельности магистров.

Учебная практика магистров нацелена на формирование:

универсальных компетенций (УК-2),

общепрофессиональных компетенций (ОПК-1, ОПК-4),

профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4) выпускника.

Базой учебной практики магистрантов являются кафедры университета, осуществляющие подготовку магистров по соответствующим специальностям.

Продолжительность учебной практики: 3 недели, трудоемкость составляет 4,5 зачетных единиц, 162 часов, в 1 семестре.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят (примерное содержание): титульный лист; задание на практику; составление плана проведения работ; подготовка к публикации научной статьи или оформление заявки на патент; погрешности измерений; планирование эксперимента; анализ возможности внедрения результатов исследования; результаты сбора, обобщение и систематизация литературных и патентных источников необходимых для выполнения магистерской работы; список использованных источников информации.

АННОТАЦИЯ

программы преддипломной практики магистрантов

Цели преддипломной практики: закрепление теоретических знаний и практических навыков по профессионально ориентированному блоку дисциплин, подготовка к профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки магистранта по данному направлению.

Преддипломная практика предусматривает сбор материала для дальнейшего выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачи преддипломной практики изучить: литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении магистерской диссертации; методы исследования и проведения научных работ; методы анализа и обработки научной информации; модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту; информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере; порядок внедрения результатов научных исследований и разработок.

Практика нацелена на формирование:

универсальных компетенций (УК-1, УК-2),

обще профессиональных компетенций (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6),

профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4) выпускника.

Преддипломная практика может проводиться на выпускающих кафедрах, в научных подразделениях вуза, а также на договорных началах в государственных, муниципальных, общественных, коммерческих и некоммерческих организациях, предприятиях и учреждениях, осуществляющих научно - исследовательскую и инновационную деятельность, на которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с выполнением магистерской диссертации.

Продолжительность преддипломной практики: 3 недели, трудоемкость составляет 4,5 зачетных единицы, 162 часов, в 4 семестре.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, в который входят (примерное содержание): анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований; теоретическое и экспериментальное исследование в рамках поставленных задач; анализ достоверности полученных результатов; сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; анализ научной и практической значимости проводимых исследований; обоснование целесообразности разработки темы магистерской диссертации; формулирование объекта исследования, методы, цели и задачи его исследования; подготовка к публикации текста квалификационной работы.

АННОТАЦИЯ

программы научно-исследовательской работы (НИР) магистрантов

Цель научно-исследовательской работы (НИР) магистранта является развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях.

Задачами НИР являются:

обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;

формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;

формирование готовности проектировать и реализовывать в образовательной практике новое содержание учебных программ, осуществлять инновационные образовательные технологии;

обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;

самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;

проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий.

НИР магистров нацелена на формирование:

общепрофессиональных (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6);
профессиональных (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4) выпускника.

Этапы научно-исследовательской работы:

НИР – 1: 7 недель, 10,5 зачетных единиц, 378 ч., 2 семестр;

НИР- 2: 3 недели, 4,5 зачетных единиц, 162 ч., 3 семестр.

Результаты научно-исследовательской работы отражаются в отчете, в который входят: разработка физической и математической модели, реализация исследуемой задачи с использованием современных программных комплексов инженерного анализа, проведение натурных и вычислительных экспериментов, представление результатов в виде статьи или доклада на семинаре или конференции.