Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Наливайко Антон Юрьевич
Должность: проректор по научной работе
Дата подписания: 01.11.2023 10:45:54
Уникальный программный ключ:
1a3df673e07fcd54440aceed8bb7e29f4817bf0a

Аннотация программы научно-исследовательской практики аспирантов

Направление подготовки:

15.06.01 Машиностроение

Направленность подготовки:

Колёсные и гусеничные машины

Квалификация: **Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

Форма обучения: **очная**

1. Цели практики

Целями практики являются:
- закрепление знаний, полученных в ходе теоретического обучения;
-приобретение умений, навыков и опыта подготовки, организации и проведения научно-исследовательских работ.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Научно-исследовательская практика базируется на дисциплинах вариативной части учебного плана:
– Теория колёсных и гусеничных машин;
– Конструирование и расчет колёсных и гусеничных машин;
– Испытания колесных и гусеничных машин.

3. Задачи практики

В результате прохождения научно-исследовательской практики аспиранты должны
иметь представление:
- об основных направлениях научных исследований, проводимых в нашей стране и за ее пределами в области колесных и гусеничных машин;
- об опыте научных исследований, проводимых на кафедре и в вузе.

овладеть:
- правилами и техникой использования современных информационных технологий при подготовке и проведении научных исследований.

знать:
- порядок планирования и организации научно-исследовательских работ на основе бюджетного и договорного финансирования.

уметь:
- собирать, анализировать и обобщать информацию в рамках выполнения научного исследования;
- разрабатывать методику аналитических и экспериментальных исследований в соответствии с их целями;

- применять современную измерительную аппаратуру для целей экспериментальных исследований в области колесных и гусеничных машин;
- использовать современные расчетные методы для целей аналитических исследований в области колесных и гусеничных машин;
- выполнять анализ результатов научных исследований.

Аннотация педагогической практики аспирантов

Направление подготовки:

15.06.01 Машиностроение

Направленность подготовки:

Колёсные и гусеничные машины

Квалификация: **Исследователь. Преподаватель-исследователь.**

Форма обучения: **очная**

1. Цели практики

Целями практики являются:

- приобретение аспирантами профессиональных умений и навыков в подготовке, организации и проведении различного вида учебных занятий,
- формирования педагогического склада мышления, творческого отношения к делу, педагогической культуры и мастерства.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Педагогическая практика базируется на дисциплине вариативной части учебного плана «Педагогика и психология высшей школы», логически и содержательно-методически взаимосвязана со следующими дисциплинами учебного плана:

– Теория колёсных и гусеничных машин;
– Конструирование и расчет колёсных и гусеничных машин;
– Испытания колесных и гусеничных машин.

В результате освоения этих дисциплин аспирант должен освоить содержание и методики преподавания этих дисциплин аспирантам высших учебных заведений машиностроительного профиля.

3. Задачи практики

В результате прохождения педагогической практики аспиранты должны

знать:

- правовые и нормативные основы функционирования системы образования;
- порядок реализации основных положений и требований документов, регламентирующих деятельность вуза, кафедры и преподавательского состава по совершенствованию учебно-воспитательной, методической и научной работы на основе государственных образовательных стандартов;
- порядок организации, планирования, ведения и обеспечения учебно-образовательного процесса с использованием новейших технологий обучения;
- приемы лекторского мастерства, техники речи, правила поведения на лекциях в аудитории.

уметь:

- конкретизировать цель изучения любых фрагментов учебного материала дисциплины;
- применять различные общедидактические методы обучения и логические средства, раскрывающие сущность учебной дисциплины;
- разрабатывать учебно-методические материалы для проведения учебных занятий как традиционным способом, так и с использованием информационных технологий;
- активизировать познавательную и практическую деятельность аспирантов на основе методов и средств интенсификации обучения;
- реализовать систему контроля степени усвоения учебного материала;
- выполнять анализ результатов педагогических экспериментов, проводимых с целью повышения эффективности обучения.

овладеть:

- приемами лекторского мастерства;
- правилами и техникой использования современных информационных технологий при проведении занятий по учебной дисциплине;
- техникой речи и правилами поведения при проведении учебных занятий;
- педагогической техникой преподавателя высшей школы.

иметь представление:

- об опыте формирования учебных планов и проведении реального образовательного процесса по специальностям подготовки специалистов;
- о педагогическом опыте лучших методистов кафедры и вуза;
- об опыте использования информационных и педагогических технологий обучения в вузе.