

## Аннотация

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) входит в состав вариативную часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/ специальности 15.06.01 «Машиностроение» направленность «Роботы, мехатроника и робототехнические системы». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №32.

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

- изучение методологии научных исследований;
- получение знаний и практических навыков в области проведения научных исследований, обработки и представления результатов;

– изучение особенностей организации научно-исследовательской работы в России  
Задачи проведения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательской) практики:

- получение навыков выбора направления научного исследования, постановки научно-технической проблемы, определения этапов научно-исследовательской работы;
- получение навыков поиска, систематизации и обработки научно-технической информации;
- получение опыта теоретических и экспериментальных исследований;
- .получение опыта обработки результатов экспериментальных исследований и оформления результатов.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) обеспечивает формирование у обучающихся следующих

.универсальных компетенций:

УК-3 «готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач»;  
профессиональных компетенций:

ПК-1 «способность применять методы и технологии разработки интеллектуальных систем»,

ПК-2 «способность применять методы организации параллельной обработки данных при решении прикладных задач»,

ПК-3 «способность определять, собирать и анализировать объективные метрические показатели, характеризующие программное обеспечение и процессы его разработки, сопровождения и эксплуатации»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с организацией и проведением научно-исследовательских работ в области мехатроники и робототехники.

Промежуточная аттестация по практике осуществляется путем защиты отчетов, составляемых обучающимися по итогам практики. Форма промежуточной аттестации по практике – дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения русский.