

АННОТАЦИЯ

Практика по получению профессиональных умений
и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Направление подготовки 12.06.01 «Фотоника, приборостроение, оптические
и биотехнические системы и технологии»
Направленность программы: 05.11.13 «Приборы и методы контроля
природной среды, веществ, материалов и изделий»

Цель практики:

- приобретение аспирантами навыков проведения и инженерного сопровождения учебных занятий в области разработки и использования приборов и методов контроля природной среды, веществ, материалов и изделий и смежных наук и работы с методическими материалами по организации учебного процесса по одной из основных образовательных программ высшего образования.

Задачи практики:

- формирование навыков работы с методической литературой, творческого отбора необходимого для преподавания учебного материала;
- овладение методикой подготовки и проведения разнообразных форм учебной работы;
- формирование профессиональных педагогических умений и навыков.

Место практики в структуре ООП:

практика реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений;
проводится на 2 курсе в 4 семестре (рассредоточенная практика).

Общая трудоемкость практики:

6 зачетных единиц, 216 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате прохождения практики:

- УК-4** – Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- УК-6** – Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
- ОПК-7** – Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;
- ПК-1** – Способность управлять коллективом с учетом мотивов поведения и способов развития делового поведения коллектива, применять методы оценки качества и результативности труда коллектива;
- ПК-3** – Способность разрабатывать учебно-методические материалы для организации самостоятельной работы студентов и контроля усвоения ими учебного материала.

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

Знать:

- современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках в выбранной сфере деятельности;
- методы определения личных и профессиональных интересов, образовательных мотивов и потребностей;
- методы преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

- методы управления человеческими ресурсами, подходы к организации и управлению на предприятиях и в организациях;
- способы обоснования актуальности, теоретической и практической значимости избранной темы научного исследования;

Уметь:

- выбирать и применять в профессиональной деятельности современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- определять и формулировать цели профессионального и личностного развития;
- преподавать по основным образовательным программам высшего образования;
- применять, внедрять методы управления производственной деятельностью;

Владеть:

- навыками использования современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках; приёмами выявления и оценки своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования;
- навыками преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;
- практическими навыками в области руководства подразделениями;
- навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования, выбора методов и средств решения задач исследования; практическими навыками постановки и решения актуальных задач управления проектами.

Форма итогового контроля:

зачет с оценкой.