

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 29.04.2022 16:41:13

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bde6d12ab98216652f01640b839b72a2eab0de102

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы практики

«Учебная практика (научно-исследовательская работа)»

направления подготовки 03.04.02 Физика

направленности (профиля) «Физика наносистем»

Учебная практика (ознакомительная практика) проводится с целью закрепления теоретических знаний, полученных при изучении профессиональных дисциплин; освоения обучающимися перспективных инновационных технологий.

Практика проводится в форме практической подготовки в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом: для очной, очно-заочной форм обучения во 2 семестре. Общая продолжительность практики составляет 2 недели.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Проведение учебной практики (научно-исследовательской работы) с учетом направленности (профиля) нацелено на формирование у магистра, в соответствии с целями образовательной программы высшего образования и задачами будущей профессиональной деятельности, компетенций: УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК-1.

Учебная практика (научно-исследовательская работа) входит в Блок 2.

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет).

В соответствии с учебным планом для освоения программы практики в учебном плане предусмотрено 3 з.е. (108 академических часов), в том числе на практическую подготовку – 80 часов.

### **Разработчик рабочей программы практики:**

Абруков В.С., доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой прикладной физики и нанотехнологий

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы практики

«Учебная практика (педагогическая практика)»

направления подготовки 03.04.02 Физика

направленности (профиля) «Физика наносистем»

Учебная практика (педагогическая практика) проводится с целью закрепления и углубления теоретической подготовки обучающегося и приобретения им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, а также формирования положительного отношения к профессии преподавателя, приобретения опыта практической педагогической деятельности, подготовки к целостному выполнению функций преподавателя, развития профессиональных качеств и психологических свойств личности.

Практика проводится в форме практической подготовки в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом: для очной, очно-заочной форм обучения в 1 и 2 семестре. Общая продолжительность практики составляет 8 недель.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Проведение учебной практики (педагогической практики) с учетом направленности (профиля) нацелено на формирование у магистра, в соответствии с целями образовательной программы высшего образования и задачами будущей профессиональной деятельности, компетенций: УК-1, УК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-4.

Учебная практика (педагогическая практика) входит в Блок 2.

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет).

В соответствии с учебным планом для освоения программы практики в учебном плане предусмотрено 12 з.е. (432 академических часов), в том числе на практическую подготовку – 80 часов.

**Разработчик рабочей программы практики:**

Абруков В.С., доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой прикладной физики и нанотехнологий

Кокшина А.В., старший преподаватель кафедры прикладной физики и нанотехнологий

Васильева О.В., старший преподаватель кафедры прикладной физики и нанотехнологий

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы практики

«Производственная практика (научно-исследовательская работа)»

направления подготовки 03.04.02 Физика

направленности (профиля) «Физика наносистем»

Производственная практика (научно-исследовательская работа) проводится с целью закрепления теоретических знаний, полученных при изучении профессиональных дисциплин; освоения обучающимися перспективных инновационных технологий.

Практика проводится в форме практической подготовки в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом: для очной, очно-заочной форм обучения в 3 семестре. Общая продолжительность практики составляет 8 недель.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Проведение производственной практики (научно-исследовательской работы) с учетом направленности (профиля) нацелено на формирование у магистра, в соответствии с целями образовательной программы высшего образования и задачами будущей профессиональной деятельности, компетенций: УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) входит в Блок 2.

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет).

В соответствии с учебным планом для освоения программы практики в учебном плане предусмотрено 13 з.е. (468 академических часов), в том числе на практическую подготовку – 140 часов.

**Разработчик рабочей программы практики:**

Казаков В.А., кандидат технических наук, доцент кафедры прикладной физики и нанотехнологий

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы практики

«Производственная практика (педагогическая практика)»

направления подготовки 03.04.02 Физика

направленности (профиля) «Физика наносистем»

Производственная практика (педагогическая практика) проводится с целью закрепления, расширения и углубления теоретических и практических знаний умений и навыков, полученных обучающимися ранее при изучении дисциплин учебного рабочего

плана; приобретения обучающимися первичных профессиональных умений; приобретения обучающимися умений и навыков в организации и проведении различного вида учебных занятий, развития у будущих преподавателей психолого-педагогического склада мышления, творческого отношения к делу, высокой педагогической культуры и мастерства

Практика проводится в форме практической подготовки в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом: для очной, очно-заочной форм обучения в 4 семестре. Общая продолжительность практики составляет 2 недели.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Проведение производственной практики (педагогической практики) с учетом направленности (профиля) нацелено на формирование у магистра, в соответствии с целями образовательной программы высшего образования и задачами будущей профессиональной деятельности, компетенций: УК-3; УК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4.

Производственная практика (педагогическая практика) входит в Блок 2.

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет).

В соответствии с учебным планом для освоения программы практики в учебном плане предусмотрено 3 з.е. (108 академических часов), в том числе на практическую подготовку – 70 часов.

#### **Разработчик рабочей программы практики:**

Абруков В.С., доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой прикладной физики и нанотехнологий

Кокшина А.В., старший преподаватель кафедры прикладной физики и нанотехнологий

Васильева О.В., старший преподаватель кафедры прикладной физики и нанотехнологий

### **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы практики

«Производственная практика (преддипломная практика)»

направления подготовки 03.04.02 Физика

направленности (профиля) «Физика наносистем»

Производственная практика (преддипломная практика) проводится с целью закрепления и углубления теоретической подготовки обучающихся; расширения профессионального кругозора; приобретения практических навыков в научной деятельности; углубления практических навыков в расчетно-аналитической деятельности; обучающимися умений, необходимых для написания квалификационной работы.

Практика проводится в форме практической подготовки в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом: для очной, очно-заочной форм обучения в 4 семестре. Общая продолжительность практики составляет 12 недель и 1 день.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Проведение производственной практики (преддипломной практики) с учетом направленности (профиля) нацелено на формирование у магистра, в соответствии с целями образовательной программы высшего образования и задачами будущей профессиональной деятельности, компетенций: УК-1, УК-2, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-5.

Производственная практика (преддипломная практика) входит в Блок 2.

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет).

В соответствии с учебным планом для освоения программы практики в учебном плане предусмотрено 23 з.е. (828 академических часов), в том числе на практическую подготовку – 580 часов.

**Разработчик рабочей программы практики:**

Казаков В.А., кандидат технических наук, доцент кафедры прикладной физики и нанотехнологий