

Аннотации к рабочим программам дисциплин

Направление: 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

Направленность: Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

Форма обучения: Очная

Дисциплина «История и философия науки»

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.1).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета в первом семестре и экзамена – во втором.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, фонд оценочных средств.

Дисциплина «Иностранный язык»

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.Б.2).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой в первом семестре и экзамена – во втором.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, фонд оценочных средств.

Дисциплина «Педагогика и психология высшей школы»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.ОД.1).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, фонд оценочных средств.

Дисциплина «Дополнительные главы математики»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.ОД.2).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, фонд оценочных средств.

Дисциплина «Инженерный эксперимент»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.ОД.3).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, фонд оценочных средств.

Дисциплина «Основы патентования и методика проведения патентных изысканий»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.ОД.4).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, фонд оценочных средств.

Дисциплина «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.ОД.5).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета в пятом семестре и экзамена – в шестом.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, фонд оценочных средств.

Дисциплина «Логика и методология науки»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.ДВ.1.1).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, фонд оценочных средств.

Дисциплина «Методология научного творчества»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.ДВ.1.2).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, фонд оценочных средств.

Дисциплина «Метрологическое обеспечение приборостроения»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.ДВ.2.1).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, фонд оценочных средств.

Дисциплина «Приборы и методы спектрального анализа материалов»

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» (Б1.В.ДВ.2.2).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде экзамена.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, фонд оценочных средств.

Аннотации к рабочим программам практик

«Педагогическая практика»

Педагогическая практика является обязательной и относится к модулю Б2.1 «Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» блока «Практики» вариативной части, индекс практики Б2.1.1.

Общая трудоемкость освоения практики составляет 6 зачетных единиц. Рабочей программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачетов с оценкой.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение практики, фонд оценочных средств.

«Научно-исследовательская практика»

Научно-исследовательская практика является обязательной и относится к модулю Б2.1 «Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» блока «Практики» вариативной части, индекс практики Б2.1.2.

Общая трудоемкость освоения практики составляет 27 зачетных единиц. Рабочей программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение практики, фонд оценочных средств.

Аннотации к рабочим программам научных исследований

«Научно-исследовательская деятельность»

Научные исследования относятся к вариативной части Блока 3 «Научные исследования» (Б3.1).

Общая трудоемкость освоения практики составляет 84 зачетные единицы. Рабочей программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачетов.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение практики, фонд оценочных средств.

«Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук»

Научные исследования относятся к вариативной части Блока 3 «Научные исследования» (Б3.2).

Общая трудоемкость освоения практики составляет 84 зачетные единицы. Рабочей программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачетов.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение практики, фонд оценочных средств.

Аннотации к рабочим программам ГИА

«Государственный экзамен»

Государственный экзамен относится к Блоку 4 «Государственная итоговая аттестация» (Б4.Г.1).

Итоговая аттестация выпускников является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Общая трудоемкость освоения государственной итоговой аттестации составляет: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3 зачетные единицы; государственный экзамен 3 зачетные единицы.

Рабочей программой предусмотрены следующие виды контроля: государственный экзамен.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации, фонд оценочных средств.

«Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)»

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) относится к Блоку 4 «Государственная итоговая аттестация» (Б4.Д.1).

Итоговая аттестация выпускников является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Общая трудоемкость освоения государственной итоговой аттестации составляет: 6 зачетных единиц.

Рабочей программой предусмотрены следующие виды контроля: экзамен.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации, фонд оценочных средств.

Аннотации к рабочим программам факультативов

Дисциплина «Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования»

Дисциплина относится к блоку «Факультативы» (ФТД.1).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета во втором семестре.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, фонд оценочных средств.

Дисциплина «Теория и практика в исследованиях»

Дисциплина относится к блоку «Факультативы» (ФТД.2).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы. Рабочей программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в виде зачета во втором семестре.

В рабочей программе приведено учебно-методическое, информационное обеспечение и материально-техническое обеспечение учебной дисциплины, фонд оценочных средств.