

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Программная инженерия»**

Рабочая программа учебной дисциплины «Программная инженерия» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (Профиль подготовки «Прикладная информатика в экономике», прикладной бакалавриат) разработана в соответствии:

1. требованиями порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 N 301
2. требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 207 от 12.03.2015
3. учебным планом профиля ПБ.09.03.03.ПИЭ Прикладная информатика в экономике, одобренным Ученым советом АНО ВО «Международный банковский институт» от «29» августа 2017 г. Протокол № 6.

**Цели и задачи дисциплины:**

Целями освоения дисциплины «Программная инженерия» являются формирование у обучающихся системных фундаментальных знаний в области прикладной информатики, приобретение практических навыков выполнения использования ключевых управленческих технологий, применение на практике полученных знаний и умений в соответствии с международными требованиями к избранному виду деятельности.

**Общая трудоемкость изучения дисциплины: составляет 4 зачетных единицы (144 час.).**

Дисциплина «Информационные технологии в кредитно-финансовой сфере» относится к вариативной части и читается в 8 семестре в объеме 108 часов (3 зачетных единиц).

**Место дисциплины в структуре ОП**

Учебная дисциплина «Программная инженерия» относится к базовому циклу учебного плана.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: Прикладная информатика в экономике и управлении; Объектно-ориентированное программирование; Проектирование информационных систем

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: «Корпоративные информационные системы», «Информационная безопасность», «Управление информационными системами на платформе 1Си», выполнение выпускной квалификационной работы.

**Основные разделы дисциплины**

Тема 1: Введение в экономику программной инженерии

Тема 2: Метрики разработки программного обеспечения и принципы стоимостной оценки

Тема 3: Принципы стоимостной оценки разработки программного обеспечения

Тема 4: Влияние зрелости процессов разработки программного обеспечения на экономику разработки программного обеспечения

Тема 5: Алгоритмические модели оценки стоимости разработки программного обеспечения

Тема 6: Использование экспертных оценок стоимости разработки программного обеспечения

Тема 7: Модели оценки трудоемкости разработки программного обеспечения на основе функциональных точек

Тема 8: Подходы к оценке трудоемкости разработки программного обеспечения на ранних стадиях

#### **Результаты освоения дисциплины**

Знания, полученные при изучении дисциплины «Программная инженерия» являются базовыми для выпускной квалификационной работы. В результате освоения дисциплины студент будет уметь:

- использовать современные информационные технологии в экономике и управлении, как в рамках отдельного предприятия, так и в рамках корпорации, холдинга, государственных систем;
- использовать способы формализации процессов проектирования, состав и содержание технологических операций проектирования на различных уровнях иерархии управления процессами создания;
- выбирать и использовать инструментальные средства современных технологий проектирования, осуществлять постановку задач разработки программного обеспечения;
- разрабатывать компоненты информационного обеспечения.