

## Аннотация

### к рабочей программе дисциплины «Менеджмент программных продуктов»

Направление: 03.04.02 Физика

#### Направленность (профиль): Информационные процессы и системы

Программа дисциплины «Менеджмент программных продуктов» составлена в соответствии с требованиями СУОС к уровню магистратуры по направлению подготовки **03.04.02 Физика, направленность «Информационные процессы и системы»**, а также задачами, стоящими перед Новосибирским государственным университетом по реализации Программы развития НГУ. Дисциплина реализуется на физическом факультете Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ) кафедрой физико-технической информатики в качестве дисциплины по выбору. Дисциплина изучается студентами **первого курса магистратуры** физического факультета в осеннем семестре.

Цель курса – изучение основ технологии управления разработкой программных продуктов и проектов. В качестве основной методологии управления программными продуктами выбрана проектная форма организации разработки программных систем. Комплекс основан на последней редакции наиболее распространенного и используемого в мире стандарта Project Management Body of Knowledge (PM BOK) 4-й редакции, разработанного международным Институтом Проектного Управления (Project Management Institute). В дополнение к стандарту PM BOK и в контексте рассмотрения вариантов реализации основных процессов проектного управления, в комплексе рассматриваются элементы современных гибких методик разработки и оценки трудоемкости разработки программ.

Дисциплина нацелена на формирование у обучающегося профессиональной компетенции:

Результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Индикаторы	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-1</b> Способен использовать специализированные знания в области физики при решении поставленных задач в научно-исследовательской деятельности в соответствии с профилем подготовки в зависимости от специфики объекта исследования.	<b>ПК 1.1</b> Применяет специализированные знания в области физики при решении конкретных задач в области научных исследований в соответствии с профилем подготовки в зависимости от специфики объекта исследования. <b>ПК 1.2</b> Выбирает наиболее эффективные методы решения конкретных задач в области научных исследований в соответствии с профилем подготовки в зависимости от специфики объекта исследования.	<b>Знать</b> основы технологии проектного управления, принципы формирования бюджета проекта и управления бюджетом, принципы декомпозиции пакетов работ на плановые операции, принципы построения системы управления качеством в программных проектах, принципы формирования и развития проектной команды. <b>Уметь</b> сформулировать идею, цели и границы проекта, документировать проект, определять критический путь проекта, идентифицировать риски, оценивать степень их влияния на проект и предлагать стратегию управления рисками

Результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Индикаторы	Результаты обучения по дисциплине
		<b>Владеть</b> основными средствами управления проектами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

Текущий контроль успеваемости: решение практических задач;

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость рабочей программы дисциплины составляет **2** зачетные единицы /72 академических часа.