

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины

**Б3.ДВ5.2 Применение новых технологий в научной работе**  
*шифр и наименование дисциплины по учебному плану*

**вариативная по выбору**

*статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору*

**очно-заочная**

*форма обучения - очная, заочная,очно-заочная*

Составители аннотации – Кошелев Ю.А., д.фарм.н., профессор, кафедра биотехнологии  
Аверьянова Е.В., к.х.н., доцент, кафедра биотехнологии  
Рожнов Е.Д., к.т.н., кафедра биотехнологии  
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины	4/144
Цель изучения дисциплины	цель освоения – привить студентам начальные навыки применения инновационных технологий в осуществлении научно-исследовательской работы прикладного характера, а также рассмотреть основные вопросы, касающиеся разработки новых и инновационных продуктов для предприятий биотехнологической и смежных отраслей промышленности
Содержание дисциплины	Модуль 1. Инновационные технологии в научно-исследовательской работе Модуль 2. Методы и этапы проведения исследований Модуль 3. Инновационные методы и средства обработки и представления информации
Формируемые компетенции	ОК-1 – владеть культурой мышления, быть способным к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; ОК-2 – уметь логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, быть способным в письменной и устной речи правильно (логически) оформить результаты мышления; ОК-3 – быть готовым к кооперации с коллегами, работе в коллективе; ОК-4 – быть способным находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовым нести за них ответственность ПК-10 – участвовать в разработке технологических проектов в составе авторского коллектива ПК-11 – использовать современные системы автоматизированного проектирования ПК-12 – владеть навыками организационно-управленческой работы в малых коллективах
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	дисциплина взаимосвязана с такими предметными областями как основы биохимии и молекулярной биологии, основы биотехнологии, технология переработки растительного сырья лекарственного сырья, химия биологически активных веществ, промышленная биотехнология, методы выделения и очистки биотехнологических продуктов
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	<b>знат:</b> знать как правильно (логически) оформить результаты мышления; знать основы проектирования и оборудование производств отрасли; знать основы автоматизации; <b>уметь:</b> уметь логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; уметь составлять проектную документацию и технологический регламент; уметь применять приемы автоматизации в разработке проектной документации; <b>владеть:</b> владеть навыками правильно (логически) оформить результаты мышления; владеть навыками написания технологических проектов; навыками управления небольшим коллективом сотрудников
Образовательные технологии	в качестве интерактивной формы обучения используется современная технология «метод проектов»
Формы текущего контроля успеваемости	контрольный опрос
Форма промежуточной аттестации	зачет