

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий

Дата подписания: 07.07.2025 13:48:55

Уникальный программный ключ:

201699675851b99430c0a1ac6208afb772ced7f57

Аннотация к рабочей программы дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля)	Основы научных исследований / Principles of research and development.
Краткое содержание	Системная характеристика науки. Роль науки в развитии биотехнологии. Роль прогнозирования в науке. Системы и методы прогнозирования. Научные и научно-педагогические кадры, их аттестация, подготовка. Роль ученых в развитии биотехнологии. Научно-исследовательские учреждения. Основные современные принципы организации науки в ВУЗах. УИРС и НИРС как основа научно-технического творчества. Требования к способностям, знаниям, умениям и навыкам, необходимые для научных исследований. Классификация научных исследований.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает взаимосвязь науки и производства, роль науки в научнотехническом прогрессе отрасли; основы поиска научной информации, ее обработку и использование при решении конкретных задач на производстве; Способен правильно формировать задачи исследований; проводить литературный и патентный поиск; проводить экспериментальные исследования; использует навыки работы в исследовательской лаборатории и проведением математических вычислений Имеет возможность собирать и анализировать информацию из различных источников, российских и зарубежных баз данных патентов, товарных знаков, полезных моделей, промышленных образцов
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой; контрольная работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	Леонова О.В. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Леонова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 70 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46493.html 2. Лонцева И.А. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Лонцева, В.И. Лазарев. — Электрон. текстовые данные. — Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015. — 185 с. — 978-5-9642-0321-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55906.html Ли Г.Т. Основы научных исследований (учебно-методический комплекс) [Электронный ресурс] : монография / Г.Т. Ли. — Электрон. текстовые данные. — М. : Русайнс, 2015. — 103 с. — 978-5-4365-0568-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61633.html
Дополнительная литература	1 Аверченков, В. И. Методы инженерного творчества / В.И. Аверченков ; Ю.А. Малахов. - 3-е изд., стер. - Москва : Флинта, 2011. - 78 с. - ISBN 978-5-9765-1268-9 2 Генетические основы селекции растений Клеточная инженерия. - Минск : Белорусская наука, 2012. - 489 с. - ISBN 978-985-08-1392-3 3 Генетические основы селекции растений. - Минск : Белорусская наука, 2014. - 654 с. - ISBN 978-985-08-1791-4