

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Направление подготовки 04.04.01 Химия

Направленность Физическая химия

Квалификация выпускника: магистр

**Кострома
2023**

Рабочая программа дисциплины «Основы технологического предпринимательства» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 04.04.01 Химия, утвержденному приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 17 июля 2017 г. № 655.

Разработал: Карасёв Михаил Александрович, канд. экон. наук, доцент

Рецензент: Хитрова Валентина Ивановна, заместитель директора ФГБУ государственная станция агрохимической службы «Костромская», руководитель испытательной лаборатории, канд. с.-х. наук

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры химии:

Протокол заседания кафедры № 8 от 07.04.2023 г.

Заведующий кафедрой химии Кусманова Ирина Александровна, канд.пед.наук, доцент

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование готовности осуществлять инновационную деятельность в области научных и опытно-конструкторских разработок.

Задачи дисциплины:

1. приобретение комплекса теоретических знаний, умений и практических навыков, необходимых для решения задач, возникающих при реализации инновационных проектов;
2. сформировать способность разрабатывать и реализовывать проекты в области инновационного менеджмента.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить *компетенции:*

ПК-1: *Способен разрабатывать и организовывать выполнение мероприятий по тематическому плану*

ПК-1.1. Разрабатывает проекты перспективных и годовых планов структурного подразделения

ПК-1.2. Осуществляет научное руководство работами в соответствии с планом работы структурного подразделения, формирование их конечных целей и предполагаемых результатов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- теоретические и методологические основы инновационного менеджмента;
- методологические основы предпринимательства в сфере инновационной деятельности;
- особенности предпринимательской деятельности в сфере наукоемких технологий.

уметь:

- разрабатывать проекты перспективных и годовых планов структурного подразделения в области инновационного менеджмента;
- осуществлять руководство работами в соответствии с планом работы структурного подразделения, формировать их конечные цели и предполагаемые результаты.

владеть:

- навыками планирования и организации работы коллектива для реализации инновационных проектов.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Основы технологического предпринимательства» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Изучается в 3 семестре.

Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках: «Управление научной деятельностью».

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: при выполнении научно-исследовательской работы; при прохождении преддипломной практики.

Дисциплины и иные компоненты ОП, формирующие указанные выше компетенции:

- ПК-1 (способен разрабатывать и организовывать выполнение мероприятий по тематическому плану) формируется при освоении дисциплин: «Управление научной деятельностью», «Основы технологического предпринимательства»; при выполнении научно-исследовательской работы; при прохождении преддипломной практики; при подготовке к сдаче и при сдаче государственного экзамена; при подготовке к процедуре защиты и во время процедуры защиты выпускной квалификационной работы.

4. Объем дисциплины (модуля)

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических часов и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма
Общая трудоемкость в зачетных единицах	3
Общая трудоемкость в часах	108
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	30
Лекции	14
Практические занятия	16
Лабораторные занятия	-
Самостоятельная работа в часах	77,75
Форма промежуточной аттестации	Зачет в 3 семестре (0,25 часа)

4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

Виды учебных занятий	Очная форма
Лекции	14
Практические занятия	16
Лабораторные занятия	-
Консультации	-
Зачет (3 семестр)	0,25
Курсовая работа	-
Всего	30,25

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий

5.1 Тематический план учебной дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Всего з.е/час	Аудиторные занятия		Самостоятельная работа
			Лекции	Практические	
1	Основы инновационного менеджмента	0,83/30	4	4	22
2	Технологическое прогнозирование	0,83/30	4	4	22
3	Управление инновациями в сфере наукоемких технологий	0,83/30	4	4	22
4	Регулирование инновационной деятельности	0,49/17,75	2	2	11,75
	ИКР (зачет)	0,007/0,25	-	-	-
Итого:		3/108	14	16	77,75

5.2. Содержание

Основы инновационного менеджмента. Понятие и сущность инновационного менеджмента. Понятие инновационного менеджмента. Методы инновационного менеджмента. Концепции инновационного менеджмента.

Технологическое прогнозирование. Сущность прогнозирования. Метод Делфи. Прогнозирование по аналогии. Кривые роста. Экстраполяция тенденций. Аналитические модели. Комбинирование прогнозов.

Управление инновациями в сфере наукоемких технологий. Планирование и

принятие решений. Планирование исследований и разработок. Командообразование и лидерство. Развитие технологий. Разработка новых изделий. Испытания и оценка. Оценка прогнозов как информация для принятия решений.

Регулирование инновационной деятельности. Государственное регулирование инновационной деятельности. Нормативно-правовая база инноваций.

6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

№	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания	Форма контроля
1	Основы инновационного менеджмента	1. Изучение теоретических вопросов	22	Изучить литературу по проблематике	Тестирование
2	Технологическое прогнозирование	1. Изучение теоретических вопросов 2. Подготовка доклада и его обсуждение	22	Изучить литературу по проблематике	Тестирование, представление доклада и участие в дискуссии
3	Управление инновациями в сфере наукоемких технологий	1. Изучение теоретических вопросов 2. Подготовка доклада и его обсуждение	22	Изучить литературу по проблематике	Тестирование, представление доклада и участие в дискуссии
4	Регулирование инновационной деятельности	1. Изучение теоретических вопросов 2. Подготовка доклада и его обсуждение	11,75	Изучить литературу по проблематике	Тестирование, представление доклада и участие в дискуссии

6.2. Тематика и задания для практических занятий

Примерный перечень вопросов для обсуждения

1. Раскройте понятие «инновационный менеджмент»
2. В чем состоит сущность инновационного менеджмента
3. Назовите функции инновационного менеджмента
4. Перечислите задачи инновационного менеджмента
5. Охарактеризуйте методы и инструменты инновационного менеджмента
6. Дайте определение инновации, нормативно обоснуйте.
7. В чем состоит отличие новации от инновации?
8. Предложите различные классификации инноваций.
9. Назовите критерии инноваций.
10. Назовите основные концепции инновационного менеджмента.
11. Охарактеризуйте вклад Й.Шумпетера в теорию инновационного менеджмента.
12. Большие циклы конъюнктуры Н.Кондратьева.
13. Концепция технологических укладов С.Глазьева.

14. Основные направления развития предпринимательства в условиях инновационной экономики.
15. Назовите основные направления государственного регулирования инновационной деятельности
16. Как государство создает условия для инновационной деятельности?
17. Назовите факторы государственного регулирования инновационной деятельности
18. Что такое инновационный прогноз?
19. Дайте понятие инновационной стратегии, приведите примеры.
20. Что такое инновационный проект, инновационная программа? Приведите примеры.

6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий

Не предусмотрено

6.4. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ (проектов)

Не предусмотрено

7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная

1. Голов, Р.С. Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник / Р.С. Голов, А.П. Агарков, А.В. Мыльник. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 858 с. : табл., схем., граф. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02667-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452544> (08.05.2019).

2. Предпринимательство : учебник / М.Г. Лапуста. — Изд. испр. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 384 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znaniium.com/catalog/product/1002467>

Дополнительная литература

1. Рубин, Ю.Б. Управление собственным бизнесом : учебник / Ю.Б. Рубин. - 14-е изд., перераб. и доп. - Москва : Университет «Синергия», 2016. - 977 с. : ил., табл. - (Университетская серия). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4257-0220-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455433> (08.05.2019).

2. Предпринимательство : учебник / И.К. Ларионов, К.В. Антипов, А.Н. Герасин и др. ; под ред. И.К. Ларионова. - 2-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 191 с. : табл., схем. - (Учебные издания для магистров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02727-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452592>

3. Предпринимательство и бизнес: Учебник / М.П. Переверзев, А.М. Лунева; Под ред. М.П. Переверзева. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 176 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-003128-6 - Режим доступа: <http://znaniium.com/catalog/product/142470>

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Электронно-библиотечные системы:

- ЭБС Университетская библиотека онлайн, путь доступа <http://biblioclub.ru>;

- ЭБС «Znaniium», путь доступа <http://znaniium.com/>.

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Web of Science, путь доступа: <http://webofscience.com>;

- Scopus, путь доступа: <https://www.scopus.com>;
- РИНЦ, путь доступа: <https://elibrary.ru>;
- СПС КонсультантПлюс;
- ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина»;
- Аннотированная библиографическая база данных журнальных статей МАРС.

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Аудитория для занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель; мультимедийный проектор; рабочее место преподавателя, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КГУ; экран переносной; доска меловая; учебно-наглядные пособия, обеспечивающие наглядные иллюстрации; наборы демонстрационного оборудования	Windows XP по лицензии OEM Software (поставщик ООО «Системный интегратор», договор № 22 ГК от 16.12.2016 г.); Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+)
Аудитория для занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель; рабочее место преподавателя; мультимедийный проектор; экран; ноутбук; доска меловая; учебно-наглядные пособия, обеспечивающие наглядные иллюстрации; наборы демонстрационного оборудования	Windows Pro 8.1 (поставщик ООО Софт-лайт Проекты, договор №50155/ЯР4393 от 12.12.2014 г.); Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+)
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Специализированная мебель; рабочие места, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КГУ; демонстрационная LCD-панель; принтеры, в т.ч. большеформатный и цветной; сканеры (форматы А2 и А4); web-камеры; микрофоны	Windows XP по лицензии OEM Software (поставщик ООО «Системный интегратор», договор № 22 ГК от 16.12.2016 г.); АИБС «Марк-SQL» (поставщик НПО «Информ-система», договор № 260420060420 от 26.04.2006 г.); LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+); Google Chrome (тип лицензии – BSD); Adobe Reader Acrobat BC (тип лицензии – free)
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Специализированная мебель; рабочие места, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КГУ; доска меловая	Windows Pro 8.1 (поставщик ООО Софт-лайт Проекты, договор №50155/ЯР4393 от 12.12.2014 г.); LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+); Google Chrome (тип лицензии – BSD); Adobe Reader Acrobat BC (тип лицензии – free)

Лист актуализации рабочей программы дисциплины

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

1. обновлен перечень лицензионного программного обеспечения;
2. обновлен перечень основной и дополнительной литературы.