

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ

Направление подготовки: 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность: Инновации и рынок машин и оборудования

Квалификация выпускника: Магистр

**Кострома
2023**

Рабочая программа дисциплины управление инновациями разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование, № 1026 от 14.08.2020 г.

Разработал: Корабельников А.Р. профессор кафедры ТММ, ДМ и ПТМ, д.т.н., профессор

Рецензент: Рудовский П.Н. профессор кафедры ТММ, ДМ и ПТМ, д.т.н. профессор

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА:

На заседании кафедры ТММ, ДМ и ПТМ

Протокол заседания кафедры № 5 от 31.01 2023 г.

Заведующий кафедрой ТММ, ДМ и ПТМ

Корабельников Андрей Ростиславович, д.т.н., профессор

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний, приобретение умений и навыков в сфере управления инновационной деятельностью предприятия, обучение методам определения коммерческого риска при осуществлении инвестиций в инновационную деятельность и пути его снижения, учитывая неопределенность внешних обстоятельств и ограниченность инвестиционных возможностей.

Задачи дисциплины:

- разработка планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии;
- управление программами освоения новой продукции и технологии;
- адаптация современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;
- организация повышения квалификации и тренинга сотрудников подразделений в области инновационной деятельности;
- координация работы персонала для комплексного решения инновационных проблем от идеи до серийного производства;
- оценка инновационных потенциалов проектов;
- организация работы коллектива исполнителей, принятие исполнительских решений в условиях различных мнений, определение порядка выполнения работ;
- организация в подразделении работ по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий и их элементов с разработкой проектов стандартов и сертификатов;

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные классификационные признаки инноваций и инновационных организаций;
- стратегии и модели инновационного развития;
- основные положения теории и практики маркетингового сопровождения инноваций;

уметь:

- оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии;
- организовывать работу коллективов исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ;
- выбирать оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты производства.

владеть:

- навыками организации в подразделении работ по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий и их элементов, по разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов.
- навыками проведения маркетинговых исследований и подготовки бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий.

освоить компетенции:

ПК-6 Способен внедрять инновационные продукты для применения в области совершенствования производства или разработки технологического оборудования, или других областях человеческой деятельности.

Код и содержание индикаторов компетенции:

ИПК-6.1 демонстрирует знание современных инструментов в области совершенствования производства или разработки технологического оборудования, или других областях человеческой деятельности

ИПК-6.2 способен внедрять инновационные продукты для совершенствования

производства или разработки технологического оборудования

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к *части, формируемой участниками образовательных отношений* учебного плана. Изучается в 3 семестре(ах) обучения.

Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах (практиках): средства и методы научных исследований и измерений, автоматизированные методы управления качеством, менеджмент и маркетинг, методы системного анализа, логистика и др.

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин (практик): прикладные аспекты внедрения систем управления качеством, учебные и производственные практики, НИР и др.

4. Объем дисциплины

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:	
Лекции	
Практические занятия	
Лабораторные занятия	34
Самостоятельная работа в часах	74
Форма промежуточной аттестации	зачет

4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

Виды учебных занятий	Очная форма
Лекции	
Практические занятия	
Лабораторные занятия	34
Консультации	
Зачет/зачеты	-
Экзамен/экзамены	
Курсовые работы	
Курсовые проекты	4
Всего	38

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

№	Название раздела, темы	Всего час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
1	Инновация, инновационный процесс, инновационный менеджмент	10			6	4
2	Классификация инноваций	10			6	4
3	Жизненный цикл инноваций	10			6	4
4	Маркетинг инноваций	12			6	6

5	Инновационная стратегия. Виды инновационных стратегий.	12			6	6
6	Финансирование инновационных предприятий	10			4	6
	КП	30				30
	Зачет	14				14
	Итого:	108			34	74

5.2. Содержание:

1. Инновация, инновационный процесс, инновационный менеджмент.
2. Классификация инноваций.
3. Жизненный цикл инноваций.
4. Маркетинг инноваций.
5. Инновационная стратегия. Виды инновационных стратегий.
6. Финансирование инновационных предприятий

6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания	Форма контроля
1	Инновация, инновационный процесс, инновационный менеджмент	Подготовка к лабораторным работам	4	СР выполняется с использованием основной и дополнительной литературы, ЭБС	Текущий опрос, защита лабораторных работ
2	Классификация инноваций	Подготовка к лабораторным работам	4	СР выполняется с использованием основной и дополнительной литературы, ЭБС	Текущий опрос, защита лабораторных работ
3	Жизненный цикл инноваций	Подготовка к лабораторным работам	4	СР выполняется с использованием основной и дополнительной литературы, ЭБС	Текущий опрос, защита лабораторных работ
4	Маркетинг инноваций	Подготовка к лабораторным работам	6	СР выполняется с использованием основной и дополнительной литературы, ЭБС	Текущий опрос, защита лабораторных работ
5	Инновационная стратегия. Виды инновационных стратегий.	Подготовка к лабораторным работам	6	СР выполняется с использованием основной и дополнительной литературы, ЭБС	Текущий опрос, защита лабораторных работ
6	Финансирование инновационных предприятий		6	СР выполняется с использованием основной и дополнительной литературы, ЭБС	Текущий опрос, защита лабораторных работ
	Выполнение КП		30	СР выполняется с	Защита КП

				использованием основной и дополнительной литературы, ЭБС	
	Подготовка к зачету		14	СР выполняется с использованием основной и дополнительной литературы, ЭБС	Зачет

Самостоятельная работа заключается в подготовке к лабораторным работам (практическим занятиям) по вопросам и заданиям, выданным преподавателям, подготовке курсовой работы или проекта, если это предусмотрено рабочей программой дисциплины проекта.

Отчеты по лабораторным работам (практическим занятиям) должны быть оформлены с применением современных компьютерных технологий и программного обеспечения. Защита лабораторной работы проводится по результатам проверки отчета, самостоятельности, выполненного задания. Допуск студента к следующей работе возможен при получении положительной оценки при опросе на занятии и подготовке к лабораторной работе.

По итогам освоения дисциплины проводится зачет, целью которого является проверка освоенности дисциплины и сформированности компетенций. Зачет проводится для студентов, успешно освоивших дисциплину и защитивших все лабораторные (практические) работы.

6.2. Тематика и задания для практических занятий *(при наличии)*

Не предусмотрено

6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий

Лабораторные работы по разделам

Инновация, инновационный процесс, инновационный менеджмент
Классификация инноваций
Жизненный цикл инноваций
Маркетинг инноваций
Инновационная стратегия. Виды инновационных стратегий.
Финансирование инновационных предприятий

6.4. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ (проектов)

Выполнение КП – творческий и самостоятельный процесс, показывающий и формирующий умение студента самостоятельно ставить, решать задачи, работать с литературой, проводить исследования, делать выводы. Необходимо обязательное посещение консультаций, так как студент получает индивидуальное задание вначале семестра обучения.

Использование компьютерных программ, применяемых в курсовом проекте, позволяет интенсифицировать процесс обучения, наглядно представлять результаты, моделировать. Использование данных методов позволит развить творческие способности, самостоятельность студентов, ставить и решать конкретные практические задачи.

Для организации самостоятельной работы студентов рекомендуется использование литературы и Internet-ресурсов, электронных учебников и специализированного программного обеспечения в процессе выполнения КП, согласно перечню разделов.

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

№	Наименование	Количество/ссылка на электронный ресурс
---	--------------	-----------------------------------------

п/п	<i>а) основная:</i>	
1	Харин, А.А. Управление инновационными процессами : учебник для образовательных организаций высшего образования / А.А. Харин, И.Л. Коленский, А.А.(мл.) Харин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 472 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-5545-0 ;	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435804
2	Богомолова, А.В. Управление инновациями : учебное пособие / А.В. Богомолова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - 2-е изд., доп. - Томск : Эль Контент, 2015. - 144 с. : схем. - Библиогр.: с. 134-135. - ISBN 978-5-4332-0243-6 ;	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480596
3	Щербаков, В. Н. Инвестиции и инновации [Электронный ресурс]: Учебник / Щербаков В.Н., Балдин К.В., Дубровский А.В. - М.:Дашков и К, 2017. - 658 с. ISBN 978-5-394-02781- 9	http://znanium.com/catalog/product/936128
<i>б) дополнительная:</i>		
4.	Инновационный менеджмент : учебник / под ред. В.Я. Горфинкеля, Т.Г. Попадюк. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 392 с. - (Magister). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238- 02359-5 ;	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=119436
5.	Шаймиева, Э.Ш. Инновационный менеджмент : учебное пособие / Э.Ш. Шаймиева ; Институт экономики, управления и права (г. Казань). - Казань : Познание, 2014. - 132 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 109. ;	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=257830
6.	Акцораева, Н.Г. Инновационный менеджмент: управление инновационным развитием фирмы : учебное пособие / Н.Г. Акцораева, О.С. Грозова ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 140 с. : ил. - Библиогр.: с. 112-113. - ISBN 978-5-8158-1645-9 ;	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461547
Периодические издания		
7	Журнал «Стандарты и качество»	http://www.ria-stk.ru/

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

Информационно-образовательные ресурсы:

1. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>;

2. Официальный сайт министерства образования и науки Российской Федерации <https://минобрнауки.рф/м>.

3. Библиотека ГОСТов. Все ГОСТы, [Электронный ресурс], URL:<http://vsegost.com/>

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС «Лань»

2. ЭБС «Университетская библиотека online»

3. ЭБС «Znanium»

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

Оборудованные аудитории:

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты
--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

работы		подтверждающего документа
Учебный корпус «Б», ауд. №315, 108 (занятия лекционного, семинарского типа, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	<p>1. Лекционная аудитория Б-315, оснащенная комплексом ТСО. Проектор Panasonic PT-LB55NTE XGA, 2500 ANSI Lm, 2.6кг, WiFi, 1-07 Экран настенный рулонный 244x244 (W 236*236, 2510) MW FiberGlass, 1-10;</p> <p>2. Использование Internet – класса Б-108, 13 шт. IBM PC Pentium Intel Core i3 с набором необходимого программного обеспечения, использование web-технологий.</p>	Лицензионное программное обеспечение используется не