

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макуев Валентин Анатольевич

Должность: Заместитель директора по учебной работе

Дата подписания: 27.08.2025 15:56:02

Уникальный программный код:

a0887579b7e63594c87851bc1bb030c7c4482fa1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Мытищинский филиал

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)»

(МФ МГТУ им. Н. Э. Баумана)



Заместитель директора

по учебной работе

МФ МГТУ им. Н. Э. Баумана

Макуев В.А.

«25» июня 2021 г.

Факультет К «Космический факультет»

Кафедра К4 «Экономика и управление»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в профессиональную деятельность

Автор программы:

Морозова О.И., доцент (к.н.), кандидат экономических наук, oimorozova@bmstu.ru

Утверждена на заседании кафедры «Экономика и управление»
Протокол № 10 заседания кафедры «К4» от 09.06.2021 г.

Начальник Отдела образовательных программ
Шевлякова А.А



Рабочая программа одобрена на 2022/2023 учебный год.
Протокол № 8 заседания кафедры «К4» от 15.04.2022 г.
Лист переутверждения рабочей программы дисциплины / практики.

Рабочая программа одобрена на 2023/2024 учебный год.
Протокол № 8 заседания кафедры «К4» от 17.04.2023 г.
Лист переутверждения рабочей программы дисциплины / практики.

Рабочая программа одобрена на 2024/2025 учебный год.
Протокол № 9 заседания кафедры «К4» от 16.04.2024 г.
Лист переутверждения рабочей программы дисциплины / практики.

Рабочая программа одобрена на 2025/2026 учебный год.
Протокол № 09.04.14-04/6 заседания кафедры «К4» от 10.04.2025 г.
Лист переутверждения рабочей программы дисциплины / практики.

Оглавление

с.

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы	6
3. Объем дисциплины.....	7
4. Содержание дисциплины, структурированное по модулям учебной дисциплины с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий.....	8
5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.....	11
6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов по дисциплине.....	12
7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины	13
8. Перечень ресурсов сети интернет, рекомендуемых для самостоятельной работы при освоении дисциплины.....	14
9. Методические указания для студентов по освоению дисциплины	15
10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	16
11. Описание материально-технической базы, необходимой для изучения дисциплины.....	17

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Настоящая рабочая программа дисциплины устанавливает требования к знаниям и умениям студента, а также определяет содержание и виды учебных занятий и отчетности.

Программа разработана в соответствии с:

- Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++) по направлению подготовки (уровень бакалавриата): 27.03.05 «Инноватика»;
- Основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика»;
- Учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика».

При освоении дисциплины планируется формирование компетенций, предусмотренных ОПОП на основе СУОС 3++ по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика» (уровень бакалавриата)

Код компетенции по СУОС 3++	Формулировка компетенции
	Универсальные компетенции собственные
УКС-1 (27.03.05)	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, ее смысловую оптимизацию и наглядное представление, применять системный подход для решения поставленных задач; использовать основы философских знаний и анализировать закономерности исторического развития общества для формирования мировоззрения и гражданской позиции.

Для категорий «знать, уметь, владеть» планируется достижение результатов обучения (РО), вносящих на соответствующих уровнях вклад в формирование компетенций, предусмотренных основной профессиональной образовательной программой (табл. 1).

Таблица 1. Индикаторы достижения компетенции

1	2	3
Компетенция: код по СУОС 3++, формулировка	Индикаторы	Формы и методы обучения, способствующие формированию и развитию компетенции
УКС-1 (27.03.05) Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, ее смысловую оптимизацию и наглядное представление, применять системный подход для решения поставленных задач; использовать основы философских знаний и анализировать закономерности исторического развития общества для формирования мировоззрения и гражданской позиции.	ЗНАТЬ - методики поиска, сбора, обработки информации, ее смысловой оптимизации и наглядного представления в сфере профессиональной деятельности, включая сайты Интернет УМЕТЬ - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, в том числе, с использованием основ философских и исторических закономерностей ВЛАДЕТЬ - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, ее смысловой оптимизации и наглядного представления	Лекции Семинары Самостоятельная работа Активные и интерактивные формы (методы) обучения: обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в блок Б1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы бакалавриата по направлению 27.03.05 «Инноватика».

Изучение дисциплины не предполагает предварительное освоение дисциплин учебного плана.

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для следующих дисциплин образовательной программы:

- Промышленные технологии и инновации;
- Управление инновационной деятельностью;
- Экономика и организация наукоемкого производства;
- Планирование и мониторинг инновационной деятельности.

Освоение учебной дисциплины связано с формированием компетенций с учетом матрицы компетенций ОПОП для направления (уровень бакалавриата): 27.03.05 Инноватика .

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы(з.е.), 72 академических часа (54 астрономических часа). В том числе: 1 семестр – 2 з.е. (72 ак.ч.).

Таблица 2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (в академических часах)

Виды учебной работы	Объем по семестрам, акад. ч.	
	Всего	Количество семестров освоения дисциплины
		1
Объем дисциплины	72	72
Аудиторная работа*	36	36
Лекции (Л)	18	18
Семинары (С)	18	18
Самостоятельная работа (СР)	36	36
Проработка учебного материала лекций	2.25	2.25
Подготовка к семинарам	2.25	2.25
Подготовка к рубежному контролю	6	6
Подготовка реферата	3	3
Другие виды самостоятельной работы	22.5	22.5
Вид промежуточной аттестации		Зачёт

*в том числе, в форме практической подготовки

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО МОДУЛЯМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Таблица 3. Содержание дисциплины

№ п/п	Тема (название) модуля	Виды занятий*, часы				Активные и интерактивные формы проведения занятий		Компетенции, закрепленные за темой (код по СУОС 3++)	Текущий контроль результатов обучения		
		Л	С	ЛР	СР	Форма проведения занятий	Часы		Срок (неделя)	Формы	Баллы (мин/макс)
1 семестр											
1	Инноватика как наука и сфера деятельности, движитель социально-экономического развития.	8	8	0	14	обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах	6	УКС-1	7	Рубежный контроль	18/30
										ИТОГО:	18/30
2	Классификация инноваций	4	4	0	10	обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах	6	УКС-1	12	Рубежный контроль	18/30
										ИТОГО:	18/30
3	Уровень наукоемкости производства и инновационный климат	6	6	0	12	обсуждение практических примеров на лекциях и семинарах	6	УКС-1	18	Реферат	24/40
										ИТОГО:	24/40
	ИТОГО за семестр	18	18	0	36	-	18	-	-	-	60/100

*в том числе, в форме практической подготовки

№, п/п	Наименование модуля, содержание	Часы
1	« Инноватика как наука и сфера деятельности, движитель социально-экономического развития »	
	Лекции	8
1.1	Требования и содержание профессиональной подготовки бакалавра по направлению «Инноватика». Квалификационная характеристика основных должностей руководителей и специалистов, которые может занимать бакалавр направления «Инноватика». Инноватика как область знаний. основные понятия и терминология в инноватике.	2
1.2	Научно-технический прогресс и инновационная деятельность. Инноватика как наука. Цели и задачи изучения инноватики, предмет и содержание инноватики.	2
1.3	Развитие инновационной сферы как условие национальной безопасности государства в глобальной экономике. Системная концепция инновационной деятельности. Социальный механизм инноваций и его элементы (технопарки, технополисы, инкубаторы и венчуры).	2
1.4	Малые инновационные фирмы (МИФы) и их роль в создании революционных инноваций. Крупные организации и их определяющая роль в экономиках переходного типа. Политика “сателлитной экономики” ведущих стран мира.	2
	Семинары	8
C1.1	Проведение анализа областей профессиональной деятельности бакалавров по направлению «Инноватика». Изучение основных видов профессиональной деятельности бакалавра техники и технологии	2
C1.2	Сущность инноватики и ее базовые понятия. Нововведение, открытие, изобретение сущность и различия. Сущность и содержание инноваций. Функции инноваций. Основные термины и понятия социологической концепции инноватики.	2
C1.3	Генезис понятия инновация, основные подходы к его толкованию. Возникновение научных взглядов на социальную природу инноваций.	2
C1.4	Проведение сравнительного анализа понятий «инновация», «открытие», «изобретение». На основе данного анализа выделение характерных особенностей каждого из указанных феноменов.	2
	Самостоятельная работа	14
CP1.1	Проработка учебного материала лекций	1
CP1.2	Подготовка к семинарам	1
CP1.3	Подготовка к рубежному контролю	3
CP1.4	Другие виды самостоятельной работы	9
2	« Классификация инноваций»	
	Лекции	4
2.1	Понятие инновации. Классификация инноваций. Государственная поддержка инновационной деятельности.	2
2.2	Технопарки и их роль в процессе доведения технологических разработок до коммерческого результата. Технополис как социально-организационная форма соединения науки и производства. “Инкубаторы” и их основные задачи. Венчурное предпринимательство и риски. Основные социальные регуляторы инновационной деятельности: глобальные и локальные. Взаимосвязь социальных механизмов и общественных потребностей.	2

	Семинары	4
C2.1	Систематизация критериев оценки нововведений. Анализ опыта инновационной деятельности. Методы поиска идеи инновации. Системная организация нововведений.	2
C2.2	Инструменты государственного регулирования инновационных процессов. Основные направления государственной поддержки инновационной политики.	2
	Самостоятельная работа	10
CP2.1	Проработка учебного материала лекций	0.5
CP2.2	Подготовка к семинарам	0.5
CP2.3	Подготовка к рубежному контролю	3
CP2.4	Другие виды самостоятельной работы	6
3	« Уровень наукоемкости производства и инновационный климат»	
	Лекции	6
3.1	Инновационная экономика в странах европейского содружества. Инновационная способность отечественной экономики. Создание национальной инновационной системы.	2
3.2	Особые экономические зоны как составляющие стратегии инновационного прорыва. Коммерциализация и управление интеллектуальной собственностью, трансфер технологий.	2
3.3	Инновационно-технологические конкурентные преимущества коммерческих организаций. Организационно-управленческие инновации как фактор повышения конкурентного потенциала и лидирующих позиций организаций. Оценка результатов организационно-управленческих инноваций.	2
	Семинары	6
C3.1	Актуальные проблемы развития инновационной теории. Построение графиков и идентификация жизненных циклов продуктовых, технологических и маркетинговых инноваций	2
C3.2	Применение методики исторической обусловленности и целесообразности внедрения новой техники на конкретном образце	2
C3.3	Закономерности инновационного развития отраслей экономики.	2
	Самостоятельная работа	12
CP3.1	Проработка учебного материала лекций	0.75
CP3.2	Подготовка к семинарам	0.75
CP3.3	Подготовка реферата	3
CP3.4	Другие виды самостоятельной работы	7.5

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Самостоятельная работа студентов по дисциплине обеспечивается следующими учебно-методическими материалами:

1. Рабочая программа дисциплины.
2. Учебная литература и дополнительные материалы [Раздел 7 Рабочей программы дисциплины].
3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» [Раздел 8 Рабочей программы дисциплины].
4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины [Раздел 9 Рабочей программы дисциплины], обеспечивающие самостоятельную работу студента при подготовке к учебным занятиям, выполнении домашних работ, подготовке к контрольным мероприятиям и аттестациям.
5. Комплект индивидуальных заданий.

Студенты получают доступ к указанным материалам начиная с первого занятия по дисциплине.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине базируется на перечне компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы (раздел 1). ФОС обеспечивает объективный контроль достижения всех результатов обучения, запланированных для дисциплины.

ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, владений и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана.

ФОС является приложением к данной рабочей программе дисциплины.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Литература по дисциплине

1. Инноватика Учебное пособие / Мкртчян Т.Р. - 2017. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/102904.html>.
2. Теоретическая инноватика Учебное пособие / Крюкова А.А. - 2017. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/75410.html>.
3. Инноватика и патентоведение. Часть 2 Учебное пособие / Адерихин И.В. - 2012. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/46819.html>.
4. Управление и инноватика в теплоэнергетике [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Андрияшин, В.Р. Сабанин, Н.И. Смирнов - М. : Издательский дом МЭИ, 2016. / Андрияшин А.В., Сабанин В.Р., Смирнов Н.И. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/doc/ISBN9785383010372-SCN0015.html>.
5. Промышленные технологии и инновации Учебное пособие / Плохих Ю.В., Храпова Е.В., Кулик Н.А., Чижик В.П., Харина Л.И. - 2017. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/78458.html>.
6. Инфраструктура нововведений Методические указания по выполнению курсовых работ / Горбунов Д.В., Кузьмин Е.В. - 2016. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/71842.html>.

Дополнительные материалы

7. Психология и педагогика творчества и обучение исследовательской деятельности. Педагогическая инноватика Монография / Шарипов Ф.В. - 2016. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/70716.html>.
8. Педагогическая инноватика: системный мониторинг подготовки будущего учителя к инновационной деятельности Учебное пособие / Тюнников Ю.С., Крылова В.В. - 2020. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/106581.html>.
9. Меняев М. Ф. Выполнение научно-исследовательской работы по направлению подготовки «Инноватика» : учебно-методическое пособие / Меняев М. Ф. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский ун-т). - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 17 с. : табл. - Библиогр. в конце брош. - ISBN 978-5-7038-5126-5.
10. Омельченко И. Н., Бром А. Е. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы бакалавра направления подготовки «Инноватика» : метод. указания / Омельченко И. Н., Бром А. Е. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский ун-т). - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. - 53 с. : табл. - Библиогр.: с. 40. - ISBN 978-5-7038-4995-8.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИ ОСВОЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Сайт кафедры «Экономика и управление»: <https://mf.bmstu.ru/info/faculty/kf/caf/k4/>
2. Открытая информационная группа кафедры в социальной сети «Instagram»: https://www.instagram.com/k4_bmstu/
3. Российская государственная библиотека. <http://www.rsl.ru>.
4. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. <http://www.gpntb.ru>.
5. Библиотека МГТУ им. Н.Э. Баумана. <http://library.bmstu.ru>.
6. Научно-техническая библиотека КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана. <http://library.bmstu-kaluga.ru>.
7. Научная электронная библиотека <http://eLIBRARY.RU>.
8. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>.
9. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru>.
10. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru>.
11. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Юрайт» <https://biblio-online.ru>.
12. Центральная библиотека образовательных ресурсов Минобрнауки РФ. www.edulib.ru.
13. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru>.
14. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. <http://fcior.edu.ru>.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Приступая к работе, каждый студент должен принимать во внимание нижеследующие положения.

Дисциплина построена по модульному принципу, каждый модуль представляет собой логически завершённый раздел курса. Дисциплина делится на три модуля.

На первом занятии студент получает информацию для доступа к комплексу учебно-методических материалов по дисциплине.

Лекционные занятия посвящены рассмотрению ключевых, базовых положений курса и разъяснению учебных заданий, выносимых на самостоятельную проработку.

Семинарские занятия проводятся для закрепления усвоенной информации, приобретения навыков ее применения для решения практических задач в предметной области дисциплины.

Практическая подготовка при реализации учебной дисциплины организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и индивидуальных и(или) групповых консультаций, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Самостоятельная работа студентов включает следующие виды: проработка учебного материала лекций, подготовка к семинарам, подготовка к рубежному контролю, подготовка реферата. Результаты всех видов работы студентов формируются в виде их личного рейтинга, который учитывается на промежуточной аттестации. Самостоятельная работа предусматривает не только проработку материалов лекционного курса, но и их расширение в результате поиска, анализа, структурирования и представления в компактном виде современной информации из всех возможных источников.

Текущий контроль проводится в течение каждого модуля, его итоговые результаты складываются из оценок по следующим видам контрольных мероприятий:

- Рубежный контроль
- Реферат.

Освоение дисциплины и ее успешное завершение на стадии промежуточной аттестации возможно только при регулярной работе во время семестра и планомерном прохождении текущего контроля. Набрать рейтинг по всем модулям в каждом семестре, пройти по каждому модулю плановые контрольные мероприятия в течение экзаменационной сессии невозможно.

Для завершения работы в семестре студент должен выполнить все контрольные мероприятия.

Промежуточная аттестация по дисциплине проходит в форме зачета.

Методика оценки по рейтингу

Студент, выполнивший все предусмотренные учебным планом задания и сдавший все контрольные мероприятия, получает итоговую оценку по дисциплине за семестр в соответствии со шкалой:

Рейтинг	Оценка на зачете
85 – 100	Зачтено
71 – 84	Зачтено
60 – 70	Зачтено
0 – 59	Не зачтено

Оценивание дисциплины ведется в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ

Информационные технологии:

- Электронная информационно-образовательная среда МГТУ им. Н.Э. Баумана обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. Предусмотрена возможность синхронного и асинхронного взаимодействия студентов и преподавателей посредством технологий и служб по пересылке и получению электронных сообщений между пользователями компьютерной сети Интернет.
- e-mail преподавателя для оперативной связи: oimorozova@bmstu.ru

Программное обеспечение:

- PowerPoint
- Windows
- Word

Информационные справочные системы:

- Информационно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru>;
- Информационно-правовая система «Консультант Плюс» <http://www.consultant.ru>;

Профессиональные базы данных:

- Ресурс «Машиностроение» <http://www.i-mash.ru>.
- Портал машиностроения <http://www.mashportal.ru>.

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень материально-технического обеспечения дисциплины

№, п/п	Вид занятий	Вид и наименование оборудования
1	Лекции	специально оборудованные аудитории с мультимедийными средствами, средствами звуковоспроизведения и имеющими выход в сеть Интернет; помещения для проведения аудиторных занятий, оборудованные учебной мебелью; аудитории оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет; студии; компьютерные классы.
2	Семинары	специально оборудованные аудитории с мультимедийными средствами, средствами звуковоспроизведения и имеющими выход в сеть Интернет; помещения для проведения аудиторных занятий, оборудованные учебной мебелью; аудитории оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети Интернет; студии; компьютерные классы.
3	Самостоятельная работа	библиотека, имеющая рабочие места для студентов; выставочные залы; аудитории, оснащенные компьютерами с доступом к сети Интернет. Социокультурное пространство университета позволяет студенту качественно выполнять самостоятельную работу.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

1). П.7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины

Литература по дисциплине:

1. Педагогическая инноватика: системный мониторинг подготовки будущего учителя к инновационной деятельности Учебное пособие / Тюнников Ю.С., Крылова В.В. - 2020. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/106581.html>.
2. Меняев М. Ф. Выполнение научно-исследовательской работы по направлению подготовки «Инноватика» : учебно-методическое пособие / Меняев М. Ф. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский ун-т). - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 17 с. : табл. - Библиогр. в конце брош. - ISBN 978-5-7038-5126-5.
3. Омельченко И. Н., Бром А. Е. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы бакалавра направления подготовки «Инноватика» : метод. указания / Омельченко И. Н., Бром А. Е. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский ун-т). - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. - 53 с. : табл. - Библиогр.: с. 40. - ISBN 978-5-7038-4995-8.
4. Инноватика и патентование. Часть 2 Учебное пособие / Адерихин И.В. - 2012. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/46819.html>.
5. Инфраструктура нововведений Методические указания по выполнению курсовых работ / Горбунов Д.В., Кузьмин Е.В. - 2016. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/71842.html>.
6. Теоретическая инноватика Учебное пособие / Крюкова А.А. - 2017. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/75410.html>.
7. Психология и педагогика творчества и обучение исследовательской деятельности. Педагогическая инноватика Монография / Шарипов Ф.В. - 2016. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/70716.html>.

2). П.10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

Программное обеспечение:

- Foxit Reader
- LibreOffice
- OpenOffice

Преподаватель кафедры:

Морозова О.И., доцент (к.н.), кандидат экономических наук, oimorozova@bmstu.ru

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

1). П.7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины

Литература по дисциплине:

1. Меняев М. Ф. Выполнение научно-исследовательской работы по направлению подготовки «Инноватика» : учебно-методическое пособие / Меняев М. Ф. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский ун-т). - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 17 с. : табл. - Библиогр. в конце брош. - ISBN 978-5-7038-5126-5.
2. Омельченко И. Н., Бром А. Е. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы бакалавра направления подготовки «Инноватика» : метод. указания / Омельченко И. Н., Бром А. Е. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский ун-т). - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. - 53 с. : табл. - Библиогр.: с. 40. - ISBN 978-5-7038-4995-8.
3. Инноватика и патентование. Часть 2 Учебное пособие / Адерихин И.В. - 2012. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/46819.html>.
4. Инфраструктура нововведений Методические указания по выполнению курсовых работ / Горбунов Д.В., Кузьмин Е.В. - 2016. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/71842.html>.
5. Теоретическая инноватика Учебное пособие / Крюкова А.А. - 2017. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/75410.html>.
6. Психология и педагогика творчества и обучение исследовательской деятельности. Педагогическая инноватика Монография / Шарипов Ф.В. - 2016. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/70716.html>.
7. Педагогическая инноватика: системный мониторинг подготовки будущего учителя к инновационной деятельности Учебное пособие / Тюнников Ю.С., Крылова В.В. - 2020. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/106581.html>.

2). П.10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

Программное обеспечение:

- КонсультантПлюс
- Р7-Офис.Профессиональный

Преподаватель кафедры:

Морозова О.И., доцент (к.н.), кандидат экономических наук, oimorozova@bmstu.ru

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

1). П.7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины

Литература по дисциплине:

1. Адрихин И. В. Инноватика и патентование. Часть 2 : учебное пособие / Адрихин И. В. - Московская государственная академия водного транспорта, 2012.
2. Крюкова А. А. Теоретическая инноватика : учебное пособие / Крюкова А. А. - Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017.
3. Теоретическая инноватика : учебник и практикум для вузов / И. А. Брусакова [и др.] ; под редакцией И. А. Брусаковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 333 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04909-1.
4. Меняев М. Ф. Выполнение научно-исследовательской работы по направлению подготовки «Инноватика» : учебно-методическое пособие / Меняев М. Ф. - Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 17 с. - ISBN 978-5-7038-5126-5.
5. Ляхович Д. Г. Практики студента бакалавриата направления подготовки «Инноватика» : учебно-методическое пособие / Ляхович Д. Г. - Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. - 41 с. - ISBN 978-5-7038-5575-1.
6. Омельченко И. Н., Бром А. Е. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы бакалавра направления подготовки «Инноватика» : метод. указания / Омельченко И. Н., Бром А. Е. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский ун-т). - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. - 53 с. : табл. - Библиогр.: с. 40. - ISBN 978-5-7038-4995-8.
7. Педагогическая инноватика: системный мониторинг подготовки будущего учителя к инновационной деятельности Учебное пособие / Тюнников Ю.С., Крылова В.В. - 2020. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/106581.html>.

2). П.10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

Программное обеспечение:

- LibreOffice

Преподаватель кафедры:

Морозова О.И., доцент (к.н.), кандидат экономических наук, oimorozova@bmstu.ru

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

1). П.7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

7. Перечень учебной литературы и дополнительных материалов, необходимых для освоения дисциплины

Литература по дисциплине:

1. Омельченко И. Н., Бром А. Е. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы бакалавра направления подготовки «Инноватика» : метод. указания / Омельченко И. Н., Бром А. Е. ; МГТУ им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский ун-т). - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. - 53 с. : табл. - Библиогр.: с. 40. - ISBN 978-5-7038-4995-8.
2. Педагогическая инноватика: системный мониторинг подготовки будущего учителя к инновационной деятельности Учебное пособие / Тюнников Ю.С., Крылова В.В. - 2020. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/106581.html>.
3. Адерихин И. В. Инноватика и патентование. Часть 2 : учебное пособие / Адерихин И. В. - Московская государственная академия водного транспорта, 2012.
4. Крюкова А. А. Теоретическая инноватика : учебное пособие / Крюкова А. А. - Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017.
5. Меняев М. Ф. Выполнение научно-исследовательской работы по направлению подготовки «Инноватика» : учебно-методическое пособие / Меняев М. Ф. - Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. - 17 с. - ISBN 978-5-7038-5126-5.
6. Ляхович Д. Г. Практики студента бакалавриата направления подготовки «Инноватика» : учебно-методическое пособие / Ляхович Д. Г. - Москва : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. - 41 с. - ISBN 978-5-7038-5575-1.

2). П.10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ЧИТАТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ РЕДАКЦИИ:

10. Перечень информационных технологий, используемых при изучении дисциплины, включая перечень программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

Программное обеспечение:

- 7-Zip
- Arch Linux
- LibreOffice
- Mozilla Firefox

Преподаватель кафедры:

Морозова О.И., доцент (к.н.), кандидат экономических наук, oimorozova@bmstu.ru