



Основная профессиональная образовательная программа
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
(Программирование и информационные технологии)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра информационных технологий и прикладной математики

ОДОБРЕНО:

Руководитель ОП

(подпись) П.Г. Кононенко

« 30 » августа 2024 г.

Рабочая программа дисциплины

Коммерциализация интеллектуальной собственности

Уровень высшего образования:

бакалавриат

Квалификация выпускника:

бакалавр

Направление подготовки:

02.03.02 Фундаментальная информатика
и информационные технологии

Направленность (профиль) образовательной
программы:

Программирование и информационные
технологии



Основная профессиональная образовательная программа
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
(Программирование и информационные технологии)

1. Цели освоения дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Коммерциализация интеллектуальной собственности» является формирование у студентов системы знаний о значении интеллектуальной собственности в экономике современного общества и государства, юридически правильной защите прав на результаты интеллектуального труда, а также эффективному использованию интеллектуальной собственности в хозяйственной и коммерческой деятельности предприятий и организаций. Полученные в процессе изучения курса теоретические и практические навыки позволят студентам в будущем вести бизнес с учетом реалий и возможностей современного информационного общества.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Коммерциализация интеллектуальной собственности» относится к обязательной части образовательной программы.

Студент, приступающий к изучению дисциплины, должен обладать знаниями, умениями, навыками/опытом практической деятельности, полученными ранее в ходе изучения дисциплин: Базы данных, Архитектура вычислительных систем, Правовое обеспечение профессиональной деятельности.

Успешное освоение данной дисциплины будет способствовать готовности студентов к прохождению преддипломной практики, выполнению выпускной квалификационной работы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

3.1. Компетенции, формированию которых способствует дисциплина

При освоении дисциплины формируются следующие компетенции в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

ПК-3 – Способен проводить работы по проектированию программного обеспечения.

3.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с формируемыми компетенциями

Изучение данной дисциплины позволит студентам приобретать знания, умения и опыт, соответствующие результатам основной образовательной программы.

В результате освоения дисциплины студенты должны:

Знать:

- российское законодательство в области охраны прав на результаты интеллектуальной деятельности;
- понятия, признаки и виды основных объектов интеллектуальной собственности;
- принципы охраны объектов промышленной собственности и объектов авторского права;
- принципы охраны нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности: служебной и коммерческой тайны, рационализаторских предложений;
- способы защиты прав авторов и правообладателей и виды ответственности за нарушение указанных прав;
- процедуры зарубежного патентования российских изобретений, полезных моделей и промышленных образцов;
- международные соглашения в области охраны интеллектуальной собственности;
- формы коммерческой реализации объектов интеллектуальной собственности.

Уметь:

- грамотно толковать нормы законодательства об охране интеллектуальной собственности;
- работать с Международными классификациями изобретений, промышленных образцов, товаров и услуг;



Основная профессиональная образовательная программа
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
(Программирование и информационные технологии)

- работать с патентной информацией и документацией при проведении патентных исследований;
- выявлять охраноспособные решения;
- использовать установленные законом условия патентоспособности объектов промышленной собственности;
- оформлять права на объекты промышленной собственности;
- оптимизировать выбор формы охраны интеллектуального продукта и формы его коммерческой реализации.

Иметь:

- обобщения и разработки новых форм, методов патентно-лицензионной работы и патентной информации.

4. Содержание дисциплины

Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 ак. часов).

4.1. Содержание дисциплины по разделам, соотнесенное с видами и трудоемкостью учебных занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды занятий, их объем (в ак. часах, по очно форме обучения)		Формы текущего контроля успеваемости (по очно форме обучения) Формы промежуточной аттестации
			Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	
1	Особенности современного этапа в эволюции производства и проблемы инновационного менеджмента в России.	8	1	-	Список вопросов, интересующих студентов по содержанию учебного материала (сдается в письменном виде)
2	Структура интеллектуальной собственности	8	1	1	Практические задания
3	Защита и регулирование авторского права в РФ	8	2	1	Выступления с докладами
4	Современная охрана промышленной собственности в РФ.	8	2	-	Выступления с докладами
5	Международный уровень правовой охраны интеллектуальной собственности	8	2	2	Выступления с докладами
6	Процедура закрепления права на промышленную собственность	8	2	2	Выступления с докладами



Основная профессиональная образовательная программа
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
(Программирование и информационные технологии)

	путем получения патента. Патентная защита интеллектуальной собственности в РФ				
7	Особенности регистрации товарных знаков, знаков обслуживания и наименований мест происхождения товаров. Разработка и регистрация товарного знака	8	2	2	Проверка самостоятельной работы по составлению и регистрация товарного знака
8	Современные стратегии использования интеллектуальной собственности.	8	2	-	Выступления с докладами
9	Понятие «нематериальные активы» предприятия и учет нематериальных активов: правовые аспекты и правила бухгалтерского учета	8	-	2	
10	Оценка стоимости объектов интеллектуальной собственности. Основные способы хозяйственного использования интеллектуальной собственности	8	-	2	Практические задания
11	Правовые и организационно-экономические аспекты трансферта результатов интеллектуальной деятельности	8	-	2	Выступления с докладами
					Реферат
					зачет
	ИТОГО		14	14	

4.2. Развернутое описание содержания учебного материала по разделам и темам

Тема 1. Особенности современного этапа в эволюции производства и проблемы инновационного менеджмента в России

Основные этапы в развитии человеческой деятельности и сущность инновационной эры развития производства. Роль результатов интеллектуального труда в инновационном развитии производства и особенности инновационного менеджмента. Сущность интеллектуального труда и интеллектуальной собственности. Законодательные основы интеллектуальной собственности и принципы ее формирования. Особенности инновационной деятельности в РФ и национальные проблемы защиты интеллектуальной собственности.

Тема 2. Структура интеллектуальной собственности

Принципы классификации результатов интеллектуального труда. Роль права в формировании и развитии интеллектуальной собственности. Международный и национальный уровни



Основная профессиональная образовательная программа
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
(Программирование и информационные технологии)

закрепления интеллектуальной собственности. Современные формы интеллектуальной собственности. Понятия «субъект» и «объект» интеллектуальной собственности Проблемы закрепления и защиты интеллектуальной собственности в современной России.

Тема 3. Защита и регулирование авторского права в РФ

Законодательные основы охраны авторских и смежных прав в современной России. Субъекты и объекты авторского права. Сфера действия авторского права. Возникновение авторского права. Личные неимущественные и имущественные права автора или исполнителя. Срок действия авторских прав и последствия их нарушения. Правовые способы передачи имущественных прав авторов третьим лицам. Роль авторского договора в передаче авторской собственности. Коллективное управление имущественными правами авторов в мире и в России. Особенности возникновения и защиты прав исполнителей в России. Судебная защита авторской собственности.

Тема 4. Современная охрана промышленной собственности в РФ

Сущность и объекты промышленной собственности. Эволюция законодательства в области охраны интеллектуальной собственности в России и особенности современной защиты, прав на отдельные виды промышленной собственности. Современные принципы патентного права. Патентный закон РФ и другие законодательные акты, регулирующие отношения в области использования промышленной собственности. Авторы и патентообладатели. Нарушение патентных прав и ответственность за такие нарушения. Гражданско-правовые и административные способы защиты промышленной собственности. Действия, не нарушающие прав патентообладателя. Прекращение и восстановление действия патента.

Тема 5. Международный уровень правовой охраны интеллектуальной собственности

Роль международных организаций в охране интеллектуальной собственности. Цели создания и направления деятельности ВОИС. Основные международные соглашения в рамках ВОИС. Принципы Парижской и Бернской международных конвенций. Роль Договора о патентной кооперации в обеспечении международной регистрации объектов интеллектуальной собственности. Международные региональные соглашения и их роль в охране интеллектуальной собственности. Россия в системе международных связей по охране интеллектуальной собственности.

Тема 6. Процедура закрепления права на промышленную собственность путем получения патента

Понятие «патентоспособность». Критерии патентоспособности изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, селекционных достижений. Проведение проверки объектов промышленной собственности на патентную чистоту. Подготовка документов и оформление заявки на получение патента. Сущность и формы патентной экспертизы. Понятие «конвенционный приоритет». Основания для отказа выдачи патента. Сроки патентной защиты отдельных форм промышленной собственности, поддержка патента и продление срока его действия.

Патентная защита интеллектуальной собственности в РФ

Эволюция законодательства в области охраны интеллектуальной собственности в России и особенности современной защиты прав на отдельные виды промышленной собственности.

1. Патентный закон РФ и другие законодательные акты, регулирующие отношения в области использования промышленной собственности
2. Сущность и формы патентной экспертизы. Понятие «конвенционный приоритет»



Основная профессиональная образовательная программа
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
(Программирование и информационные технологии)

3. Сроки патентной защиты отдельных форм промышленной собственности, поддержка патента и продление срока его действия

Тема 7. Особенности регистрации товарных знаков, знаков обслуживания и наименований мест происхождения товаров

Особенности правовой охраны товарных знаков и знаков обслуживания. Существенные признаки товарных знаков и знаков обслуживания. Процедура регистрации товарных знаков и знаков обслуживания. Абсолютные и не абсолютные основания для отказа в регистрации товарных знаков. Виды товарных знаков и знаков обслуживания. Особенности регистрации коллективных товарных знаков. Последствия не использования товарного знака или знака обслуживания. Особенности регистрации и использования наименования места происхождения товаров.

Разработка и регистрация товарного знака

1. Особенности правовой охраны товарных знаков и знаков обслуживания
2. Процедура регистрации товарных знаков и знаков обслуживания.
3. Особенности регистрации и использования наименования места происхождения товаров

Тема 8. Современные стратегии использования интеллектуальной собственности

Факторы, определяющие выбор стратегии использования интеллектуальной собственности. Стратегии блокировки конкурентов. Сущность стратегии зонтичного патента. Стратегия дезориентирующего патента. Использование зингеровского и блокирующего патента для подавления рыночных возможностей конкурентов. Роль деблокирующих и рекламных патентов в стратегии современных предприятий. Стратегия ускоренного патентования. Стратегия отсроченного патентования (использования конвенционного приоритета).

Тема 9. Понятие «нематериальные активы» предприятия и учет нематериальных активов: правовые аспекты и правила бухгалтерского учета

Сущность нематериальных активов. Виды нематериальных активов. Основные способы формирования нематериальных активов. Роль нематериальных активов в вовлечении объектов интеллектуальной собственности в экономический и гражданско-правовой оборот. Бухгалтерский учет нематериальных активов.

Тема 10. Оценка стоимости объектов интеллектуальной собственности (

Основные подходы к оценке стоимости объектов интеллектуальной собственности. Факторы, определяющие способы оценки стоимости интеллектуальной собственности. Методы расчета стоимости объектов интеллектуальной собственности: затратный подход (метод учета начальных затрат, метод расчета стоимости замещения, расчет восстановительной стоимости); доходный подход (метод разделения прибыли, метод экономии издержек, метод избыточных прибылей); рыночный подход (метод сравнительных продаж, метод освобождения от платежей). Поправочные коэффициенты при расчете стоимости интеллектуальной собственности. Особенности оценки стоимости товарных знаков и знаков обслуживания.

1. Основные подходы к оценке стоимости объектов интеллектуальной собственности
2. Методы расчета стоимости объектов интеллектуальной собственности
3. Особенности оценки стоимости товарных знаков и знаков обслуживания

Тема 11. Основные способы хозяйственного использования интеллектуальной собственности

Использование ОИС в производственных процессах и обновлении продукции. Использование ОИС при формировании уставного капитала: правовые и экономические аспекты. ОИС и имидж



Основная профессиональная образовательная программа
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
(Программирование и информационные технологии)

предприятия. ОИС в финансово-хозяйственной деятельности предприятия. ОИС и рыночная конкуренция. Использование ОИС в качестве гарантийного обеспечения. ОИС как объекты торговли.

Тема 12. Правовые и организационно-экономические аспекты трансферта результатов интеллектуальной деятельности

Сущность и способы современного трансферта объектов интеллектуальной собственности. Уступка прав на патент: сущность договора уступки патента и его юридическая характеристика; существенные условия договора и его содержание; процедура закрепления договорных обязательств. Лицензионная передача интеллектуальной собственности, виды лицензий. Понятие лицензионный договор и его нормативное регулирование. Объекты и существенные условия лицензионного договора. Структура лицензионного договора и его регистрация. Понятие авторского лицензионного договора и его нормативное регулирование. Виды авторских договоров. Содержание и структура авторского договора.

5. Образовательные технологии

При изучении дисциплины предусмотрено применение инновационных технологий обучения, таких как интерактивные лекции, семинары в диалоговом режиме по обсуждению актуальных проблем регулирования отношений в области использования объектов интеллектуальной собственности в России и за рубежом, работа в команде для решения теоретических и практических задач, выступления с презентациями результатов индивидуальной работы.

Самостоятельная работа бакалавров предполагает подготовку к дискуссиям в аудитории, выполнение индивидуальных работ по решению задач и кейсов, подготовку презентации по результатам этой работы.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: технологии смешанного обучения.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов реализуется в разных видах. Она включает подготовку студентов к практическим занятиям. Для этого студент изучает лекции преподавателя, нормативную, основную, дополнительную литературу, журнальные и специальные публикации, Интернет-ресурсы, рекомендованные в разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины», глоссарий.

Для бакалавров в качестве самостоятельной работы предполагается подготовка докладов и рефератов по наиболее важным проблемам использования объектов интеллектуальной собственности, выполнение индивидуальных заданий по практическому опыту компаний в области патентной деятельности. Студенты должны работать с рекомендованными источниками информации, находить в них ответы на контрольные вопросы, приведенные в пункте 4.2 данной программы.

Темы реферата

1. Сущность и роль интеллектуальной собственности в развитии современного производства.
2. Роль венчурных компаний в создании интеллектуальной собственности.
3. Стратегии использования интеллектуальной собственности современными компаниями.
4. Современные тенденции научно-технического развития Российской Федерации.
5. Проблемы использования интеллектуальной собственности в России и пути их решения.
6. Правовое регулирование использования интеллектуальной собственности в России.
7. Основные виды интеллектуальной собственности современного общества.



Основная профессиональная образовательная программа
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
(Программирование и информационные технологии)

8. Россия на международном рынке интеллектуальной собственности.
9. Международная охрана интеллектуальной собственности.
10. Проблемы стоимостной оценки интеллектуальной собственности.
11. Основные способы защиты интеллектуальной собственности от незаконного использования.
12. Особенности трансфера ноу-хау.
13. Авторское право РФ: достоинства и недостатки
14. Роль патентного права в охране интеллектуальной собственности. Принцип «конценсуальности» в разработке договоров по передаче объектов интеллектуальной собственности.
15. Роль международных организаций в создании системы охраны и регулировании процессов использования интеллектуальной собственности.
16. Основные подходы к оценке стоимости интеллектуальной собственности.
17. Проблемы страхования интеллектуальной собственности в РФ.
18. Основные направления хозяйственного использования интеллектуальной собственности в мире и в России.
19. Использование товарных знаков и знаков обслуживания в повышении конкурентоспособности современных компаний.
20. Патентная защита результатов интеллектуального труда.

Методические рекомендации к написанию рефератов

Реферат выполняется в соответствии со следующими требованиями:

Содержание и объем пояснительной записки (или введения): актуальность проблемы, обоснование темы. Постановка цели и задач. Объем: 2-3 стр. Основная часть (8-10 стр.) должна включать основные вопросы, подлежащие освещению. Самостоятельной работой студента является подбор и составление полного списка литературы (кроме указанных преподавателем) для освещения и обобщения новейших достижений науки по теме реферата. Выявление дискуссионных, выдвигающих спорные вопросы и проблемы ученых. Заключение: должно включать обобщение анализа литературы и выводы. Объем: 2-3 стр. Список использованной литературы: не менее 10-15 источников. Студенты имеют право на выбор темы по своим интересам.

Ниже приведены примерные темы индивидуальных докладов и презентаций. Бакалавры могут подготовить работу по предложенной ими теме, предварительно согласовав ее с преподавателем. На аудиторных занятиях студенты представляют результаты своей работы по теме занятия в форме презентации.

Темы индивидуальных докладов и презентаций

1. Сущность и роль интеллектуальной собственности в развитии современного производства.
2. Роль венчурных компаний в создании интеллектуальной собственности.
3. Стратегии использования интеллектуальной собственности современными компаниями.
4. Современные тенденции научно-технического развития Российской Федерации.
5. Проблемы использования интеллектуальной собственности в России и пути их решения.
6. Правовое регулирование использования интеллектуальной собственности в России.
7. Основные виды интеллектуальной собственности современного общества.
8. Россия на международном рынке интеллектуальной собственности.
9. Международная охрана интеллектуальной собственности.



Основная профессиональная образовательная программа
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
(Программирование и информационные технологии)

10. Проблемы стоимостной оценки интеллектуальной собственности.
11. Основные способы защиты интеллектуальной собственности от незаконного использования.
12. Особенности трансферта ноу-хау.
13. Авторское право РФ: достоинства и недостатки
14. Роль патентного права в охране интеллектуальной собственности. Принцип «конценсуальности» в разработке договоров по передаче объектов интеллектуальной собственности.
15. Роль международных организаций в создании системы охраны и регулировании процессов использования интеллектуальной собственности.
16. Основные подходы к оценке стоимости интеллектуальной собственности.
17. Проблемы страхования интеллектуальной собственности в РФ.
18. Основные направления хозяйственного использования интеллектуальной собственности в мире и в России.
19. Использование товарных знаков и знаков обслуживания в повышении конкурентоспособности современных компаний.
20. Патентная защита результатов интеллектуального труда.

Самостоятельная работа предусматривает также решение во внеучебное время практических заданий, перечисленных в разделе «Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины». К самостоятельной работе студента относится подготовка к зачету. Вопросы к зачету приведены также в приложении «Фонд оценочных средств».

Для закрепления и развития полученных знаний

- вопросы для обсуждения на семинарских занятиях (самопроверки);
- практические задания, упражнения и контрольные задания.

Контрольные вопросы для самостоятельной оценки качества освоения учебной дисциплины

При работе с учебной литературой, методическими пособиями и другими источниками информации в процессе подготовки к аудиторным занятиям и к зачету бакалавры должны воспользоваться следующим списком контрольных вопросов.

1. Роль и место интеллектуальной собственности в развитии общества.
2. Интеллектуальная собственность: авторское право и смежные права, промышленная собственность.
3. Законодательство в области интеллектуальной собственности.
4. Цели и задачи управления интеллектуальной собственностью.
5. Объекты авторского права и смежных прав. Служебные объекты авторского права.
6. Субъекты авторского права и смежных прав.
7. Принципы и условия возникновения, реализации и защиты авторских и смежных прав
8. Управление имущественными правами авторов и обладателей смежных прав на коллективной основе.
9. Авторский договор.
10. Объекты промышленной собственности. Служебные объекты промышленной собственности.
11. Субъекты права промышленной собственности.
12. Системы выдачи охранных документов. Условия патентоспособности объектов промышленной собственности.
13. Определение, видовой состав патентной документации и ее особенности.



Основная профессиональная образовательная программа
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
(Программирование и информационные технологии)

14. Стандартизация в патентной документации.
15. Официальные издания патентных ведомств. Структура официальных бюллетеней и описания изобретений к патентам.
16. Электронные патентно-информационные ресурсы и базы данных. Международные классификации объектов промышленной собственности (МПК, МКТУ, МКПО). Справочно-поисковый аппарат.
17. Использование патентной информации. Патентно-информационное обеспечение.
18. Патентные исследования. Особенности патентных исследований при их проведении на стадиях и этапах жизненного цикла продукции.
19. Патентно-информационный поиск при проведении патентных исследований (тематический, нумерационный и др.).
20. Основные способы введения объектов интеллектуальной собственности в гражданский оборот.
21. Методы оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности (затратный, доходный, рыночный). Постановка объектов интеллектуальной собственности на бухгалтерский учет в качестве нематериальных активов.
22. Налогообложение и экономический анализ объектов интеллектуальной собственности в составе нематериальных активов организации.
23. Основные формы передачи прав на объекты интеллектуальной собственности. Классификация договоров, их структура и содержание.
24. Лицензионный договор. Виды лицензий. Организация работ по продаже лицензий.
25. Договор уступки прав на использование объектов интеллектуальной собственности.
26. Государственная регистрация договоров на использование объектов интеллектуальной собственности.
27. Досудебное урегулирование споров по вопросам охраноспособности объектов промышленной собственности в патентном органе.
28. Нарушения прав интеллектуальной собственности.
29. Гражданско-правовые способы защиты прав авторов и правообладателей.
30. Административная и уголовная ответственность за нарушение авторских, смежных и патентных прав.
31. Судебный порядок рассмотрения споров в области интеллектуальной собственности.
32. Система государственного управления интеллектуальной собственностью в России. Зарубежное патентование.
33. Международное сотрудничество России в области интеллектуальной собственности.
34. Государственное стимулирование юридических лиц, создающих и использующих объекты интеллектуальной собственности. Стимулирование авторов и лиц, содействующих созданию и использованию объектов интеллектуальной собственности, созданных в порядке выполнения служебного задания.

7. Характеристика оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

Система контроля включает: входной контроль, текущий контроль и итоговый контроль по знаниям.

Входной контроль осуществляется в форме опроса на знание базовых определений и понятий.



Основная профессиональная образовательная программа
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
(Программирование и информационные технологии)

Текущий контроль осуществляется в следующих формах: оценка устных выступлений; оценка выполненных заданий – презентаций; оценка выполнения индивидуального задания; защита самостоятельно выполненной работы

Итоговый контроль — зачет.

К зачету допускаются студенты, успешно прошедшие промежуточный контроль и сдавшие реферат в срок за 10 дней до зачетной недели и с учетом минимальных требований посещаемости занятий.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

1. Рахматулина, Р. Ш. Актуальные проблемы права интеллектуальной собственности : учебное пособие : [16+] / Р. Ш. Рахматулина, Е. А. Свиридова ; Финансовый университет при Правительстве РФ. – Москва : Прометей, 2018. – 194 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494921> (дата обращения: 01.09.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-907-003-62-0. – Текст : электронный.

2. Костенко, М. А. Основы права интеллектуальной собственности : учебное пособие / М. А. Костенко, О. А. Лупандина ; Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2018. – 91 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561078> (дата обращения: 01.09.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-2784-7. – Текст : электронный.

3. Остапенко, Г. Ф. Управление интеллектуальной собственностью : учебное пособие / Г. Ф. Остапенко, В. Д. Остапенко. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 160 с. : ил., табл. – (Учебные издания для магистров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684225> (дата обращения: 01.09.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04212-6. – Текст : электронный.

Дополнительная литература:

1. Агарков, А. П. Управление инновационной деятельностью : учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов. – 3-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 208 с. : табл., схем. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621837> (дата обращения: 01.09.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04385-7. – Текст : электронный.

2. Инновационный менеджмент на предприятии: учебник для бакалавров : [16+] / И. П. Беликова, Д. В. Запорожец, Н. Б. Чернобай, В. А. Ивашова ; под ред. И. П. Беликовой ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2020. – 248 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614090> (дата обращения: 01.09.2021). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

3. Грибанов, Ю. И. Цифровая трансформация бизнеса : учебное пособие / Ю. И. Грибанов, М. Н. Руденко ; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 214 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600303> (дата обращения: 01.09.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04192-1. – Текст : электронный.

4. Евграфова, И. Ю. Инновационный менеджмент: шпаргалка : учебное пособие : [16+] / И. Ю. Евграфова, Е. О. Красникова ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 40 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578433> (дата обращения: 01.09.2021). – ISBN 978-5-9758-2012-9. – Текст : электронный.



Основная профессиональная образовательная программа
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
(Программирование и информационные технологии)

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Система электронной поддержки образовательного процесса «Мой университет»

<https://uni.ivanovo.ac.ru>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

www.biblioclub.ru; <http://lib.ivanovo.ac.ru/index.php/polnotekstovye-resursy/ebs-universitetskaya-biblioteka>

Электронная библиотека ИвГУ <http://lib.ivanovo.ac.ru/index.php/polnotekstovye-resursy/elibnew>

Электронный каталог НБ ИвГУ <http://lib.ivanovo.ac.ru/index.php/ek>

<http://center.transtechology.ru>

<http://www.techbusiness.ru>

Программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, пакет офисных программ Microsoft Office и (или) LibreOffice, интернет-браузер MicrosoftEdge и (или) YandexBrowser и (или) GoogleChrome, VisualStudioCode.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории:

- для проведения занятий лекционного типа с комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения (ПК, проектор, экран, ксерокс), служащими для предоставления учебной информации большой аудитории;

- для проведения занятий семинарского типа, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации с комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения.

Помещение для самостоятельной работы, оснащено комплектом специализированной учебной мебели, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС.



Основная профессиональная образовательная программа
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
(Программирование и информационные технологии)

Автор рабочей программы дисциплины: к.т.н., доцент кафедры ИТиПМ Жафярова Ф.С.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры информационных технологий и прикладной математики

«30» августа 2024 г., протокол № 1

Программа обновлена

протокол заседания кафедры № 1 от «28» августа 2025 г.

Согласовано:

Руководитель ОП _____ / _____
(подпись)

Программа обновлена

протокол заседания кафедры № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Согласовано:

Руководитель ОП _____ / _____
(подпись)