

Минобрнауки России

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра юриспруденции

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.Э.3.1 Экономико-правовые основы программной инженерии»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

09.03.04 Программная инженерия

(код и наименование направления подготовки)

Разработка программно-информационных систем

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2024

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.Э.3.1 Экономико-правовые основы программной инженерии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры юриспруденции

протокол № 6 от "15" февраля 2024г.

Декан факультета экономики и права



О.Н. Григорьева

расшифровка подписи

Исполнители:

Старший преподаватель

должность



подпись

Н.П. Баскакова

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по НМР

личная подпись



М. А. Зорина

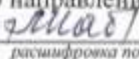
расшифровка подписи

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

09.03.04 Программная инженерия

код наименования

личная подпись



расшифровка подписи

Л.Г. Шабалина

Уполномоченный по качеству кафедры



личная подпись

Н.П. Баскакова

расшифровка подписи

© Баскакова Н.П., 2024
© Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2024

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: формирование профессиональных компетенций, позволяющих обучающемуся использовать нормы российского законодательства на рынке программного обеспечения; разрабатывать тестовые наборы и оценивать экономическую эффективность и работоспособность программных средств.

Задачи - формирование у обучающихся:

- знаний норм Конституции РФ, Гражданского кодекса РФ, других федеральных законов, регулирующих правоотношения на рынке программного обеспечения в Российской Федерации; основных характеристик программного обеспечения; особенности интеллектуальной собственности, в том числе на разработанные программные продукты; стандартов технической документации для сопровождения программных продуктов; структуры рынка программного обеспечения; методики оценки эффективности программных систем; экономических основ рынка программного обеспечения; основ управления программными проектами; основ маркетинга на рынке программного обеспечения;

- умений уяснения норм законодательства, регулирующего рынок программного обеспечения; разрабатывать техническую документацию для специалистов по информационным технологиям; использовать средства маркетинга для проведения анализа эффективности программного обеспечения;

- навыков использования норм законодательства, регулирующего рынок программного обеспечения при разработке программно-информационных систем; разработки технической документации для специалистов по информационным технологиям; практической регистрации программных средств; анализа эффективности программного обеспечения.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.9 Право*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-5 Способен разрабатывать тестовые наборы и оценивать работоспособность программных средств	ПК*-5-В-3 Знает основы экономико-правового регулирования рынка программного обеспечения и методику оценки эффективности программных систем ПК*-5-В-4 Оценивает технико-экономическую эффективность программной системы и проводит регистрацию интеллектуальной	Знать: - нормы Конституции РФ, Гражданского кодекса РФ, других федеральных законов, регулирующих правоотношения на рынке программного обеспечения в Российской Федерации; - основные характеристики программного обеспечения; - понятие, виды, особенности интеллектуальной собственности, в том числе на разработанные

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	<p>собственности на разработанные программные продукты ПК*-5-В-5 Знает основы управления программными проектами и стандарты технической документации для сопровождения программных продуктов ПК*-5-В-6 Разрабатывает техническую документацию для специалистов по информационным технологиям и конечных пользователей</p>	<p>программные продукты; - стандарты технической документации для сопровождения программных продуктов; - понятие, структуру рынка программного обеспечения; - методику оценки эффективности программных систем; - экономические основы рынка программного обеспечения; - основы управления программными проектами; основы маркетинга на рынке программного обеспечения; Уметь: - уяснять нормы законодательства, регулирующего рынок программного обеспечения; - разрабатывать техническую документацию для специалистов по информационным технологиям; - использовать средства маркетинга для проведения анализа эффективности программного обеспечения; Владеть: - навыками использования норм законодательства, регулирующего рынок программного обеспечения при разработке программно-информационных систем; - разработки технической документации для специалистов по информационным технологиям; - навыками по практической регистрации программных средств; - методами анализа эффективности программного обеспечения</p>

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	8 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	48,25	48,25
Лекции (Л)	24	24
Практические занятия (ПЗ)	24	24

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	8 семестр	всего
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю; - подготовка к зачету	95,75	95,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 8 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Правовые основы рынка программного обеспечения	78	14	14	-	50
2	Экономические основы рынка программного обеспечения	66	10	10	-	46
	Итого:	144	24	24	-	96
	Всего:	144	24	24	-	96

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1 Правовые основы рынка программного обеспечения

Понятие, назначение, структура рынка информационных продуктов. История развития рынка информационных услуг. Понятие, структура информационных систем, этапы развития информационных систем. Основные характеристики программного обеспечения. Определение и назначение компьютерной сети. Сетевое программное обеспечение. Нормы действующего законодательства в области охраны информационных технологий. Понятие и виды интеллектуальной собственности. Понятие и объекты авторских прав. Программы для ЭВМ как объект авторских прав, срок действия авторских прав. Защита авторских прав в сети Интернет. Отдельные виды авторских договоров. Коммерческая тайна и программы для ЭВМ: понятие, права обладателей коммерческой тайны. Правовые методы защиты программных продуктов. Гражданско-правовая, уголовно-правовая ответственность за нарушения авторского права. Патентная охрана программного обеспечения. Товарные знаки: понятие, функции, регистрация и экспертиза. Этапы разработки нового товара. Особенности государственного регулирования в сфере использования российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. Стандарты технической документации для сопровождения программных продуктов. Лицензирование: понятие, правовые основы. Техническая документация для специалистов по информационным технологиям: общая характеристика. Лицензионный договор: понятие, стороны, виды, содержание. Этапы регистрации интеллектуальной собственности на разработанные программные продукты. Государственная регистрация программ для ЭВМ, баз данных иного программного обеспечения.

Раздел 2 Экономические основы рынка программного обеспечения

Основные понятия рынка. Рынок программного обеспечения: понятие, структура, основные продукты. Виды программных продуктов, их основные характеристики. Особенности российского и мирового рынка программного обеспечения. Место программного обеспечения в общей структуре информационных услуг. Методика оценки эффективности программных систем. Техно-экономическая эффективность программной системы. Основы управления программными проектами. Маркетинг программных систем и информационных технологий. Понятие товара в

маркетинге. Основные элементы маркетинговой смеси: товар, цена, потребитель, продвижение. Жизненный цикл товара: понятие, особенности. Маркетинговые исследования программного обеспечения: способы и методы. Ценообразование: понятие, цели. Ценовая политика организации. Методы ценообразования, ориентированные на затраты, спрос и конкуренцию. Особенности ценообразования на рынке программного обеспечения. Конкурентная борьба за рынок программного обеспечения. Способы распространения программных продуктов. Продвижение товаров и услуг на рынок программного обеспечения. Реклама, основные способы распространения программных продуктов.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Правовое регулирование на информационном рынке	2
2	1	Программное обеспечение. Основные характеристики	2
3	1	Авторское право на программы для ЭВМ и базы данных	2
4	1	Этапы разработки нового товара	2
5	1	Регистрация интеллектуальной собственности на разработанные программные продукты	2
6	1	Передача прав на объекты интеллектуальной собственности	2
7	1	Защита программных продуктов от несанкционированного использования и распространения	2
8	2	Рынок программного обеспечения: понятие, структура, основные продукты	2
9	2	Маркетинг программных систем и информационных технологий	2
10	2	Ценообразование на рынке программного обеспечения	2
11	2	Организация рынка программных продуктов и информационных услуг	2
12	2	Тенденции развития программных продуктов	2
		Итого:	24

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Нормативные правовые акты

– Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ). – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

– Уголовный кодекс Российской Федерации : федеральный закон от 13.06.1996 № 63-ФЗ. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

– Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях : федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

– Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) : федеральный закон от 18.12.2006 № 230-ФЗ. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

– О лицензировании отдельных видов деятельности : федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

– Об информации, информационных технологиях и о защите информации : федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

– О техническом регулировании : Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

– О защите прав потребителей : Закон РФ от 07.02.1992 № 2300-1. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

- О защите конкуренции : Федеральный закон от 26.07.2006 № 135-ФЗ. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
- О рекламе : Федеральный закон от 13.03.2006 № 38-ФЗ. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
- О персональных данных : Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

5.2 Основная литература

- Экономико-правовое обеспечение инженерной деятельности. Экономика : учебное пособие [электронный ресурс] / А. Ю. Казанская, Т. А. Макареня, Я. А. Налесная, С. В. Шаш ; Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2021. – 129 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698690>
- Гражданское право : учебник : в 2 томах [электронный ресурс] / под ред. Б. М. Гонгало. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Статут, 2021. – Том 1. – 614 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683365>

5.3 Дополнительная литература

- Валеев, И. М. Концепция управления цифровыми подстанциями будущего : учебное пособие [электронный ресурс] / И. М. Валеев, В. Г. Макаров ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. – 152 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612961>
- Вегнер-Козлова, Е. О. Экономико-правовые основы безопасности предприятий : учебное пособие [электронный ресурс] / Е. О. Вегнер-Козлова. – 3-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2016. – 101 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482479>
- Вылегжанина, А. О. Информационно-технологическое и программное обеспечение управления проектом : учебное пособие [электронный ресурс] / А. О. Вылегжанина. – Москва: Берлин: Директ-Медиа, 2015. – 429 с. – ISBN 978-5-4475-4462-1. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=362892>
- Давыденко, Е.А. Маркетинг в информационном обществе=MARKETING IN THE INFORMATION SOCIETY : [электронный ресурс] / Е.А. Давыденко, М.А. Евневич. – Москва : Креативная экономика, 2018. – 169 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498917>
- Интеллектуальные права : учебник [электронный ресурс] / Г. Ф. Гараева, А. Ю. Дудченко, Е. Ю. Качалова [и др.] ; под ред. Р. А. Курбанова, В. Н. Ткачёва ; Российский государственный университет правосудия. – Москва : Юнити-Дана : Закон и право, 2022. – 240 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=690533>
- Информационное право : учебное пособие [электронный ресурс] / авт.-сост. В. Ю. Рогозин, С. Б. Вепрев, А. В. Остроушко ; Академия Следственного комитета Российской Федерации. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 192 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685793>
- Калугян, К. Х. Информационные технологии : учебное пособие [электронный ресурс] / К. Х. Калугян ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). – Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2020. – 84 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614954>
- Кондратьева, Е. А. Объекты интеллектуальных прав : особенности правовой охраны [электронный ресурс] / Е. А. Кондратьева. – Москва : Статут, 2014. – 160 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=448491>
- Магомедов, М. Д. Ценообразование : учебник [электронный ресурс] / М. Д. Магомедов, Е. Ю. Куломзина, В. В. Строев. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 246 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=711061>
- Малышева, Е. Н. Проектирование информационных систем : учебное пособие [элек-

тронный ресурс] / Е. Н. Малышева. – Кемерово : Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2009. – Раздел 5. Индустриальное проектирование информационных систем. Объектно-ориентированная Case-технология проектирования информационных систем. – 70 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227740>

– Маркетинг : учебник [электронный ресурс] / А. В. Бугаев, А. О. Васильев, Е. И. Кузнецова [и др.] ; под ред. Н. Д. Эриашвили, Ю. А. Цыпкина. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2023. – 184 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712652>

– Маркетинг в отраслях и сферах деятельности [электронный ресурс] / В.Т. Гришина, Л.А. Дробышева, Т.Л. Дашкова и др. ; под ред. Ю.В. Морозова, В.Т. Гришиной. – 9-е изд. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2018. – 446 с. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495786>

– Международно-правовое регулирование интеллектуальной собственности : учебник [электронный ресурс] / Ю. Т. Гульбин, М. Х. Дугужева, С. А. Иванова [и др.] ; под ред. С. А. Ивановой, Р. Ш. Рахматулиной ; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. – Москва : Прометей, 2022. – 468 с. – (Высшее образование: магистратура). – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701070>

– Научно-практический комментарий судебной практики в сфере защиты интеллектуальных прав [электронный ресурс] / В. О. Калятин, Д. В. Мурзин, Л. А. Новоселова и др.; под общ. ред. Л. А. Новоселовой. – Москва : Норма, 2014. - 480 с. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

– Проектирование информационных систем : курс лекций : учебное пособие [электронный ресурс] / авт.-сост. Т. В. Киселева. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. – Часть 1. – 150 с. : ил. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=563326>

– Рожкова, М. А. Защита интеллектуальных прав : законодательные ошибки при определении статуса и компетенции специализированных органов, разрешающих дела в сфере промышленной собственности : учебное пособие [электронный ресурс] / М. А. Рожкова. – Москва : Статут, 2016. – 286 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452575>

– Селюк, А. В. Управление инновационными проектами : учебное пособие [электронный ресурс] / А. В. Селюк, А. В. Куприна, С. А. Бардасов ; Тюменский государственный университет. – Тюмень : Тюменский государственный университет, 2015. – 132 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573831>

– Терещенко, Л. К. Модернизация информационных отношений и информационного законодательства: монография [электронный ресурс] / Л.К. Терещенко. – Москва : Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ, ИНФРА-М, 2013. - 227 с. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

5.4 Периодические издания

- Высшее образование сегодня: журнал. - Москва : Логос, 2018.
- Инновации в образовании: журнал. - Москва : Издательство СГУ, 2018
- Экономист: журнал. - Москва : Издательство Экономист, 2018

5.5 Интернет-ресурсы

[http:// www.wipo.int/portal/index.html.ru](http://www.wipo.int/portal/index.html.ru). - Всемирная организация интеллектуальной собственности.

<http://www.swsys.ru>. - Международный журнал «Программные продукты и системы».

<https://rospatent.gov.ru/ru>. - Официальный сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент).

5.6 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Линукс Ред ОС 7.1
Microsoft Office

Adobe Acrobat Reader DC

Веб-приложение «Универсальная система тестирования БГТИ»

Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security для бизнеса 100 лицензий

Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - <https://reestr.minsvyaz.ru>

КонсультантПлюс - <http://www.consultant.ru>

Официальный интернет-портал правовой информации - Государственная система правовой информации. - <http://pravo.gov.ru>.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Специальные помещения представляющие собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (стационарный или переносной мультимедиа-проектор, стационарный или переносной проекционный экран, переносной ноутбук), служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены специализированной мебелью, компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ и филиала