

МИНОБРНАУКИ РФ
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
 (ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по УР
 А. В. Бурмистров
 « 28 » 09 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.Б.3 Экономика и коммерциализация интеллектуальной собственности

Направление подготовки 18.04.01 «Химическая технология»
 (шифр) (наименование)

Программа подготовки для всех программ данного направления

Квалификация выпускника магистр

Форма обучения очная

Институт, факультет ФЭМИ, МФ, ФЭМТО, ФННХ, ФХТ, ФНН, ФТПКЭ, ФТПСПК, ФХТПМК, ФПИ

Кафедра-разработчик рабочей программы экономики

Курс, семестр курс 2, семестр 3

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	6	0,17
Практические занятия	18	0,50
Семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	48	1,33
Форма аттестации	зачет	
Всего	72	2,00

Казань, 2018 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования №1494 от 21 ноября 2014 г. по направлению 18.04.01 «Химическая технология» для всех программ данного направления, на основании учебного плана набора обучающихся 2018 г. Примерная программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы:

профессор
(должность)


(подпись)

Авилова В.В.
(Ф.И.О)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, протокол от 29.08. 2018 г. № 1а
Зав. кафедрой


(подпись)

Авилова В.В.
(Ф.И.О)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии ответственного за направление 18.04.01 «Химическая технология» от 7.09. 2018 г. № 1

Председатель комиссии, профессор

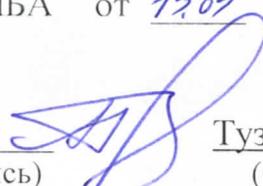

(подпись)

Башкирцева Н.Ю.
(Ф.И.О)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ФППБА от 19.09 2018 г. № 1

Председатель комиссии, профессор


(подпись)

Тузиков А.Р.
(Ф.И.О)

Зав. магистратурой


(подпись)

Валитова Я.Р.
(Ф.И.О)

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экономика и коммерциализация интеллектуальной собственности» являются сформировать у студентов базовую систему знаний об основах коммерциализации и оценки стоимости результатов интеллектуальной деятельности

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП ВО

Дисциплина «Экономика и коммерциализация интеллектуальной собственности» относится к базовой части ОП и формирует у магистров по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» набор знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности.

Знания, полученные при изучении «Экономика и коммерциализация интеллектуальной собственности» могут быть использованы при прохождении практик (НИР, преддипломной) и выполнении выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК-4 - способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук;

ОПК-5 - готовность к защите объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) ключевые особенности интеллектуальной деятельности и её правового регулирования;
 - б) специфические особенности результатов интеллектуальной деятельности как объекта оценки;
 - в) способы коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности;
 - г) подходы и методы, применяемые для оценки результатов интеллектуальной деятельности.
- 2) Уметь:
 - а) выявлять проблемы при анализе конкретных ситуаций, связанных с объектом оценки;

б) осуществлять анализ нормативно-правовой базы обращения результатов интеллектуальной деятельности;

в) разработать алгоритм коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности;

г) осуществить расчет стоимости и составить отчет об оценке результатов интеллектуальной деятельности.

3) Владеть:

а) понятийным аппаратом стоимостной оценки результатов интеллектуальной деятельности;

б) современными методами сбора, анализа и обработки информации, необходимой для разработки алгоритма коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, определения её целесообразности и стоимостной оценки результатов интеллектуальной деятельности;

в) современными методами анализа целесообразности коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности;

г) навыками самостоятельного применения подходов и методов стоимостной оценки результатов интеллектуальной деятельности.

4. Структура и содержание дисциплины «Экономика и коммерциализация интеллектуальной собственности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Информационные и другие образовательные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса	Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Семинар (Практические занятия)	Лабораторные работы	СРС		
1	Понятие экономики и интеллектуальной собственности, классификация	3	1	3	-	8	Занятия лекционного типа, семинарские занятия в диалоговом режиме	Доклады, эссе
2	Объекты интеллектуальной собственности, охраняемые копирайтом.	3	1	3	-	8	Занятия лекционного типа, семинарские занятия в диалоговом режиме	Тестирование, контрольная работа
3	Оценка интеллектуальной собственности	3	1	3	-	8	Занятия лекционного типа, семинарские занятия в диалоговом режиме	Доклады, тестирование
4	Использование интеллектуальной	3	1	3	-	8	Занятия лекционного типа, семинарские	Контрольная работа

	собственности в хозяйственном обороте промышленных предприятий.						занятия в диалоговом режиме	
5	Определение стоимостных показателей. Повышение эффективности обоснования стоимости объектов интеллектуальной собственности на основе информационных технологий.	3	1	3	-	8	Занятия лекционного типа, семинарские занятия в диалоговом режиме	Тестирование, доклады
6	Достоверность оценки стоимостных показателей интеллектуальной собственности.	3	1	3	-	8	Занятия лекционного типа, семинарские занятия в диалоговом режиме	Эссе, контрольная работа
Итого		6	18	-	48			
Форма аттестации								Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций и используемых инновационных образовательных технологий.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Формируемые компетенции
1	Понятие экономики и интеллектуальной собственности.	0,5	1. Понятие экономики и интеллектуальной собственности, а также их классификация.	ОК-4, ОПК-5
		0,5	2. Основные отличия интеллектуальной собственности от прочих видов собственности. Личные права автора интеллектуальной собственности.	
2	Объекты интеллектуальной собственности, охраняемые копирайтом.	1	1. Сущность копирайтинга.	ОК-4, ОПК-5
3	Оценка интеллектуальной собственности	0,5	1. Общие подходы к оценке различных видов интеллектуальной собственности. Затратный подход к оценке объектов интеллектуальной собственности.	ОК-4, ОПК-5

		0,5	2. Сравнительны (рыночный) подход оценки объектов интеллектуальной собственности. Доходный подход к оценке объектов интеллектуальной собственности. Изучение актуальных научных проблем.	
4	Использование интеллектуальной собственности в хозяйственном обороте промышленных предприятий.	0,5 0,5	1. Суть инвестиций в нематериальные активы. Структура инвестиций в нефинансовый активы. Роль нематериальных активов в имущественной массе предприятий 2. Результаты использования интеллектуальной собственности в хозяйственной деятельности предприятий.	ОК-4, ОПК-5
5	Определение стоимостных показателей. Повышение эффективности обоснования стоимости объектов интеллектуальной собственности на основе информационных технологий.	0,5 0,5	1. Использование информационных технологий при определении стоимостных показателей объектов интеллектуальной собственности. 2. Направления внедрения новых информационных технологий. Внедрение расчетно-логической системы на основе вероятностного подхода.	ОК-4, ОПК-5
6	Достоверность оценки стоимостных показателей интеллектуальной собственности.	1	1. Основание оценки стоимостных показателей интеллектуальной собственности. Модели оценки достоверности стоимостных показателей интеллектуальной собственности. Достоверность научных результатов и адекватность математических моделей.	ОК-4, ОПК-5

6. Содержание практических занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия/семинара	Формируемые компетенции
1	Понятие экономики и интеллектуальной собственности, классификация	3	1. Понятие и виды собственности и экономики, сущность. 2. Основные отличия интеллектуальной собственности от прочих видов собственности. Личные права автора	ОК-4, ОПК-5

			интеллектуальной собственности.	
2	Объекты интеллектуальной собственности, охраняемые копирайтом.	3	1. Сущность копирайтинга.	ОК-4, ОПК-5
3	Оценка интеллектуальной собственности	3	1. Общие подходы к оценке различных видов интеллектуальной собственности. Затратный подход к оценке объектов интеллектуальной собственности. 2. Сравнительный (рыночный) подход оценки объектов интеллектуальной собственности. Доходный подход к оценке объектов интеллектуальной собственности. Изучение актуальных научных проблем.	ОК-4, ОПК-5
4	Использование интеллектуальной собственности в хозяйственном обороте промышленных предприятий.	3	1. Суть инвестиций в нематериальные активы. Структура инвестиций в нефинансовый активы. Роль нематериальных активов в имущественной массе предприятий 2. Результаты использования интеллектуальной собственности в хозяйственной деятельности предприятий.	ОК-4, ОПК-5
5	Определение стоимостных показателей. Повышение эффективности обоснования стоимости объектов интеллектуальной собственности на основе информационных технологий.	3	1. Использование информационных технологий при определении стоимостных показателей объектов интеллектуальной собственности. 2. Направления внедрения новых информационных технологий. Внедрение расчетно-логической системы на основе вероятностного подхода.	ОК-4, ОПК-5
6	Достоверность оценки стоимостных показателей интеллектуальной собственности.	3	1. Основание оценки стоимостных показателей интеллектуальной собственности. Модели оценки достоверности стоимостных показателей интеллектуальной собственности. Достоверность научных результатов и адекватность математических моделей.	ОК-4, ОПК-5

7. Содержание лабораторных занятий (если предусмотрено учебным планом)

Не предусмотрены учебным планом.

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Понятие экономики и интеллектуальной собственности, классификация	8	изучение рекомендуемой литературы, поиск информации в периодических изданиях, доклад	ОК-4, ОПК-5
2	Объекты интеллектуальной собственности, охраняемые копирайтом.	8	изучение рекомендуемой литературы, поиск информации в периодических изданиях, доклад	ОК-4, ОПК-5
3	Оценка интеллектуальной собственности	8	изучение рекомендуемой литературы, поиск информации в периодических изданиях, доклад	ОК-4, ОПК-5
4	Использование интеллектуальной собственности в хозяйственном обороте промышленных предприятий.	8	изучение рекомендуемой литературы, поиск информации в периодических изданиях, доклад	ОК-4, ОПК-5
5	Определение стоимостных показателей. Повышение эффективности обоснования стоимости объектов интеллектуальной собственности на основе информационных технологий.	8	изучение рекомендуемой литературы, поиск информации в периодических изданиях, доклад	ОК-4, ОПК-5
6	Достоверность оценки стоимостных показателей интеллектуальной собственности.	8	изучение рекомендуемой литературы, поиск информации в периодических изданиях, доклад	ОК-4, ОПК-5

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При изучении дисциплины «Экономика и коммерциализация интеллектуальной собственности» используется рейтинговая система оценки знаний обучающихся на основании «Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» утверждено решением УМК Ученого совета ФГБОУ ВО «КНИТУ», 04.09.2017 г.).

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Доклад</i>	<i>2</i>	<i>10</i>	<i>20</i>
<i>Контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>18</i>	<i>20</i>
<i>Тестирование</i>	<i>1</i>	<i>16</i>	<i>30</i>
<i>Эссе</i>	<i>1</i>	<i>16</i>	<i>30</i>
<i>Итого:</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Экономика и коммерциализация интеллектуальной собственности» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	Кол-во экз.
Право интеллектуальной собственности: просто о сложном: учебное пособие / Бирюков А.А. - Москва : Проспект, 2017. - 142 с. - ISBN 978-5-392-21112-8.	ЭБС «BOOK.ru» https://www.book.ru/book/921701 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
Интеллектуальная собственность в современном мире : монография / под ред. Близнеца И.А. - Москва : Проспект, 2017. - 669 с. - ISBN 978-5-3922350-2-5	ЭБС «BOOK.ru» https://www.book.ru/book/933454 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
Электронное издание на основе: Коммерциализация объектов в сфере интеллектуальной собственности : монография. - Москва : Проспект, 2018. - 104 с. - ISBN 978-5-392-26102-4.	ЭБС «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА» http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392261024.html Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
Электронное издание на основе: Интеллектуальная собственность в праве Европейского Союза. - М.: Статут, 2018. - 174 с. - ISBN 978-5-8354-1444-4.	ЭБС «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА» http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785835414444.html Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
Электронное издание на основе: Защита интеллектуальной собственности: Учебник для бакалавров / Под ред. проф. И. К. Ларионова, доц. М. А. Гуреевой, проф. В. В. Овчинникова. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К ^о », 2016. - 256 с. - ISBN 978-5-394-02184-8.	ЭБС «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА» http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394021848.html Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
Основные проблемы охраны интеллектуальной собственности в международном частном праве : учебное пособие / Луткова О.В., Терентьева Л.В., Шахназаров Б.А. — Москва : Проспект, 2017. — 221 с. — ISBN 978-5-392-21756-4.	ЭБС «BOOK.ru» https://www.book.ru/book/921934 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ
Электронное издание на основе: Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Ю. И. Толок, Т. В. Толок; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. - Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. - 320 с. - ISBN 978-5-7882-2422-0.	ЭБС «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА» http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788224220.html Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP- адресов КНИТУ

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Экономика и коммерциализация интеллектуальной собственности» использование электронных источников информации:

1. ЭК УНИЦ КНИТУ <http://ruslan.kstu>
2. ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза» <http://www.studentlibrary.ru>
3. ЭБС «BOOK.ru» <https://www.book.ru>
4. ЭБС «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА» <http://www.studentlibrary.ru/>
5. ЭБС «ЮРАЙТ» <https://biblio-online.ru>

11.4 Дополнительные электронные источники информации

6. Справочная правовая система Консультант Плюс - www.consultant.ru.
7. Материалы сайта Министерства финансов РФ– <http://www.minfin.ru>.

Согласовано:

Зав.сектором ОКУФ



12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Лекционные занятия:

аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук,)

Практические занятия:

- компьютерный класс (с доступом в Интернет и с пакетами ПО общего назначения: текстовые редакторы, графические редакторы, Excel),
- презентационная техника (проектор, экран, компьютер/ноутбук),

Перечень лицензионного и свободно распространяемого ПО, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Экономика и коммерциализация интеллектуальной собственности»: MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 № 16/2189/Б

13. Образовательные технологии

Занятия по дисциплины «Экономика и коммерциализация интеллектуальной собственности», проводимые в интерактивной форме, учебным планом предусмотрены в объеме 10 часов и могут быть проведены следующим образом:

1. Лекции-беседы, лекции – дискуссии, лекции с разбором конкретных ситуаций.
2. Кейс-стади - анализ реальных проблемных ситуаций, имевших место в соответствующей области профессиональной деятельности.
3. Круглый стол: дебаты, дискуссии, групповое обсуждение.
4. Проблемное обучение – стимулирование к самостоятельному приобретению знаний, необходимых для решения конкретной проблемы.
5. Обучение на основе опыта – активизация познавательной деятельности за счет ассоциации и собственного опыта с предметом изучения.
6. Обсуждение итогов, занятия с разбором конкретных ситуаций.

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине Б1.Б.3 «Экономика и коммерциализация интеллектуальной собственности»

(наименование дисциплины)

По направлению 18.04.01 «Химическая технология»

(шифр)

(название)

для всех профилей

для набора обучающихся 2019 (указать год)

пересмотрена на заседании кафедры Бизнес-статистики и экономики

(наименование кафедры)

№ п/п	Дата переутверждения РП (протокол заседания кафедры № <u>7</u> от <u>8.06.2020</u>)	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработчика РП Авилова В.В..	Подпись заведующего кафедрой Аксеянова А.В.	Подпись зав. отделом магистратуры Валитова Я.Р.
		Нет	Нет			