

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.О.03.06
(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Предпринимательская деятельность. Коммерциализация РИД

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)
20.03.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)/специализация
Безопасность технологических процессов и производств

Форма обучения: очная

Год набора: 2023

Общая трудоемкость: 1 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	6	Итого
Форма контроля	Зачет с оценкой	
Вид занятий		
Лекции	2	2
Лабораторные	-	-
Практические	-	-
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР	-	-
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	2,25	2,25
Самостоятельная работа	33,75	33,75
Контроль	-	-
Итого	36	36

Рабочую программу составил(и):

Доцент, канд. экон. наук, Полтева Т.В.

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:

☒

Отсутствует

☐

Рецензент

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана
направления подготовки (специальности)

20.03.01 Техносферная безопасность

Срок действия рабочей программы дисциплины до «31» августа 2027 г.

УТВЕРЖДЕНО

На заседании института финансов, экономики и управления (протокол заседания № 1
от 31.08.2022).

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся системных представлений и опыта применения методов и технологий коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности (РИД).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Предпринимательская деятельность. Инициация стартап-проекта, Предпринимательская деятельность. Рынок и маркетинг инноваций, Предпринимательская деятельность. Привлечение инвестиций в проект, Предпринимательская деятельность. Планирование предпринимательской деятельности., Предпринимательская деятельность. Управление стартап-проектами.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Предпринимательская деятельность. Технологии продвижения и продаж, Выпускная квалификационная работа как стартап.

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.8. Способствует осуществлению правовой охраны РИД, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-	Знать: основы правовой охраны РИД
		Уметь: осуществлять правовую охрану РИД, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть: навыками правовой охраны РИД, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	2.9. Выбирает оптимальную стратегию коммерциализации РИД, учитывая правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения	Знать: стратегии коммерциализации РИД
		Уметь: выбирать оптимальную стратегию коммерциализации РИД, учитывая правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения
		Владеть: навыками подбора оптимальной стратегии коммерциализации РИД, учитывая правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения

4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1. Коммерциализация РИД	Лек	Организация ПД в ТГУ. Формирование оценки по курсу. Краткий обзор основного материала курса. Знакомство с порядком защиты РИД в ТГУ.	6	2	0	-	-
	СР	Работа над проектом	6	18	60	-	Задачи по проекту, защита проекта
	СР	Курс в СДО «Росдистант»: Тема 1 Взаимосвязь науки и бизнеса Тема 2 Выбор режима правовой охраны при использовании РИД. Коммерциализация РИД	6	15,75	40		Промежуточный тест 1 Промежуточный тест 2 Практические задания 1-7 Вопросы для учебника Итоговый тест
	ПА	Промежуточная аттестация	6	0,25	-	-	
Итого:				36	100		

Схема расчета итогового балла

Итоговая оценка по дисциплине выставляется на основании суммы набранных баллов.

5. Образовательные технологии

С целью формирования компетенций у студентов в учебном процессе используются традиционные и дистанционные образовательные технологии

6. Методические указания по освоению дисциплины

В ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала.

Самостоятельная работа студентов по дисциплине осуществляется с целью углубления, расширения, систематизации и закрепления полученных теоретических знаний, формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу, развития познавательных способностей и активности студентов, а также формирования самостоятельного мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации, развития исследовательских умений.

7. Оценочные средства

7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
6	УК-2	Вопросы к зачету с оценкой Задачи по проекту, защита проекта Промежуточный тест 1 Промежуточный тест 2 Практические задания 1-7 Вопросы для учебника Итоговый тест

7.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля

7.2.1 Задачи по проекту, защита проекта

Типовые примеры задач

Выполнение задач по реализации проекта. При работе над проектом обучающимся должна использоваться цифровая платформа студенческой проектной деятельности «Проектива».

Краткое описание и регламент выполнения

Студент выполняет задачи по реализации проекта и отчитывается об их выполнении на цифровой платформе студенческой проектной деятельности «Проектива», в назначенную дату принимает участие в защите проекта, где презентуются результаты работы над проектом в семестре, которые оцениваются экспертной комиссией.

Критерии оценки:

Максимум студент может получить 60 баллов.

Критерии оценки за работу над проектом:

- 60 баллов выставляется обучающемуся, если все поставленные задачи по проекту, результаты проекта презентованы комиссии на защите;
- 55 баллов выставляется обучающемуся, если все поставленные задачи по проекту выполнены с несущественными замечаниями, результаты проекта презентованы комиссии на защите;

- 50 баллов выставляется обучающемуся, если без замечаний выполнено 80% поставленных задач по проекту, результаты проекта презентованы комиссии на защите;
- 45 баллов выставляется обучающемуся, если без замечаний выполнено 75% поставленных задач по проекту, результаты проекта презентованы комиссии на защите;
- 40 баллов выставляется обучающемуся, если без замечаний выполнено 65% поставленных задач по проекту, результаты проекта презентованы комиссии на защите;
- 35 баллов выставляется обучающемуся, если без замечаний выполнено 60% поставленных задач по проекту, результаты проекта презентованы комиссии на защите;
- 30 баллов выставляется обучающемуся, если без замечаний выполнено 50% поставленных задач по проекту, результаты проекта презентованы комиссии на защите;
- 25 баллов выставляется обучающемуся, если без замечаний выполнено 40% поставленных задач по проекту, результаты проекта презентованы комиссии на защите;
- 20 баллов выставляется обучающемуся, если без замечаний выполнено 30% поставленных задач по проекту, результаты проекта презентованы комиссии на защите;
- 15 баллов выставляется обучающемуся, если без замечаний выполнено 25% поставленных задач по проекту, результаты проекта презентованы комиссии на защите;
- 10 баллов выставляется обучающемуся, если без замечаний выполнено 15% поставленных задач по проекту, результаты проекта презентованы комиссии на защите;
- 0 баллов выставляется обучающемуся, если задачи по проекту не выполнены, но результаты проекта презентованы комиссии на защите;
- - 60 баллов выставляется обучающемуся, если проектная команда не представила результаты проекта на защите проекта.

7.2.2. Курс в СДО «Росдистант»

7.2.2.1 Промежуточные тесты 1,2

Типовые примеры заданий

1. Кто может быть признан автором результата интеллектуальной деятельности?
 - гражданин, способствующий оформлению прав на такой результат
 - гражданин, внесший материальное содействие
 - гражданин, осуществляющий контроль за выполнение соответствующих работ
 - ничего из вышеперечисленного

2. Если заявка на изобретение подана с нарушением требования единства изобретения, то в течение какого времени Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности предлагает заявителю какое из заявленных изобретений должно рассматриваться?
 - в течение 4 месяцев
 - в течение 2 месяцев
 - в течение 3 месяцев
 - в течение 1 месяца

3. На что воплощенное в топологии интегральной микросхемы, не распространяется правовая охрана?

- на идеи и способы
- на систему и технологию
- на закодированную информацию
- на все вышеперечисленное

4. Кто признается автором произведения науки, литературы или искусства?

- творческим трудом которого оно создано
- гражданин, который владеет этими произведениями
- гражданин, купивший произведения науки, литературы или искусства
- лицо, имеющее гражданство Российской Федерации

5. Процесс передачи результатов научной деятельности в реальную экономику называется :

- идентификация
- маркетинг
- патентование
- трансфер

6. Оценка технической полезности технологии направлена на ...:

- определение рыночной стоимости Технологии
- определение характеристик потенциального рынка
- характеристику технологии в отношении прав интеллектуальной собственности
- определение технической актуальности и технических преимуществ технологии

7. Бизнес-инкубатор – это:

учреждение, в котором размещается несколько исследовательских проектов на ранних стадиях и которое часто связано с одним или несколькими университетами и может поддерживаться государственным, частным или государственно-частным партнерством.

ресурс для расширенных услуг, предоставляемых инновационным/исследовательским организациям на ранних стадиях, включая поддержку в трансфере технологий, партнерстве, развитии бизнеса.

концентрация взаимосвязанных предприятий, контрагентов и связанных с ними учреждений в определенной области в пределах определенной территории (региона).

способ коммерциализации при котором осуществляется создание хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности (РИД).

8. Концепция Due Diligence для оценки коммерческого потенциала- это процедура составления объективного представления об объекте инвестирования для принятия решения о коммерциализации, включающая в себя:

оценку инвестиционных рисков; независимую оценку объекта инвестирования; всестороннее исследование патентоспособности РИД; () комплексную оценку рынка; оценку экономической эффективности РИД;

оценку экономической эффективности для принятия решения о коммерческом потенциале инновационного проекта;

оценку на какой стадии развития находится технология; насколько технология близка к прототипу, малосерийному производству, () () крупномасштабному производству; насколько разработанная технология отличается от аналогов, альтернатив, имеющихся на рынке;

все представленные ответы верны.

10. Какой из режимов позволяет получить ответ на вопрос «Как на основе технологического развития решить актуальную бизнес-задачу?»

Рыночная тяга

Технологический толчок

Инновационный режим

Тестирование проводится по изученному в рамках самостоятельной работы студента материалу на компьютере. К тестированию допускаются все студенты. Студент выполняет все предложенные задания, система выставляет за них баллы автоматически пропорционально правильным ответам.

Критерий оценки	Критерии и нормы оценки
Формы текущего контроля	
Промежуточный тест 1	Максимальное количество баллов – 2 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильно выполненным тестовым заданиям)
Промежуточный тест 2	Максимальное количество баллов – 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально правильно выполненным тестовым заданиям)

1. Опишите различные формы защиты РИД, приведите примеры.

[illegible]

2. Придумайте проект, результат (продукт) которого можно будет оформить в виде интеллектуальной собственности. Опишите возможные варианты коммерциализации РИД.

Краткое описание и регламент выполнения

Студент прикрепляет выполненные задания в СДО «Росдистант», преподаватель оценивает задания каждого студента индивидуально согласно критериям оценки. Производится проверка наличия всех элементов поставленного задания, правильности выполнения задания и принимается решение об оценке. В случае, если задание выполнено неверно, преподаватель может вернуть его на доработку.

Критерии оценки:

- 10 баллов – полное и правильное выполнение практического задания;
- 5 баллов – выполнение более 50% задания без ошибок и замечаний;
- 3 балла – выполнение более 30% задания без ошибок и замечаний;
- 0 баллов – выполнение менее 30% задания без ошибок и замечаний

7.2.2.3. Вопросы для учебника. Итоговый тест.

Типовые примеры заданий

1. Если в процессе экспертизы установлено, что разными заявителями поданы заявки на идентичные изобретения и эти заявки имеют одну и ту же дату приоритета, кому может быть выдан патент?

- лицу, определяемому судом
- лицу, определяемому соглашением между заявителями
- лицу, определяемому Федеральным органом исполнительной власти
- законом не предусмотрено

2. Какие интеллектуальные права, отвечающие условиям предоставления правовой охраны, предоставляются автору топологии интегральной микросхемы?

- исключительное право и право авторства
- исключительное право
- право авторства
- данный вопрос законом не урегулирован

3. Какие права принадлежат автору произведения?

- исключительное право на произведение
- право авторства и право на обнародование произведения
- право на неприкосновенность произведения и право автора на имя
- все выше перечисленные права

4. Что из перечисленного не является объектом авторских прав?

- литературные произведения
- хореографические произведения и пантомимы
- драматические и музыкально-драматические произведения, сценарные произведения
- произведения народного творчества (фольклор), не имеющие конкретных авторов

5. Научно-технические риски связаны с ...

- вероятностью нарушения планируемых финансовых потоков
- несоответствиями законам природы и уровню развития технологий

определением рыночного сегмента и его емкости, со стратегией и технологией сбыта
ошибками в документальном оформлении сделок, наличием пробелов в
законодательстве
изменением правил валютного обращения, налогообложения, режима таможенного
регулирования, эволюцией законодательства

6. Оценка патентно-правовой ситуации направлена на ...:

определение рыночной стоимости Технологии

определение характеристик потенциального рынка

характеристику технологии в отношении прав интеллектуальной собственности

определение технической актуальности и технических преимуществ технологии

7. При оценке коммерческой эффективности инвестиций в инновационный проект в
составе затрат следует учитывать:

только текущие издержки на производство и реализацию единицы продукции

только капитальные вложения в реализацию проекта

капитальные вложения в реализацию проекта и текущие издержки на производство и
реализацию продукции

капитальные вложения в реализацию проекта, текущие издержки на производство и
реализацию продукции и выручку от реализации.

8. Какие существуют три ключевых исхода относительно созданной инновации в
режиме «технологический толчок»?

- применение не найдено (потеря знаний)

- применение найдено (для существующего бизнеса)

- найден скрытый спрос

- инновация создана под запрос рынка

Краткое описание и регламент выполнения

Обучающийся выполняет вопросы для учебника и итоговый тест в СДО
«Росдистант».

Вопросы для учебника:

Вопросы для учебника по каждой теме выбираются из банка тестовых заданий для
итогового теста.

Итоговый тест:

Итоговый тест включает в себя 40 вопросов. На его выполнение даётся 1 час 30
минут.

Критерии оценки:

Формы текущего контроля	Критерии и нормы оценки
Вопросы для учебника	За просмотр электронного учебника и ответы на вопросы для учебника выставляется максимально 5 баллов пропорционально количеству верных ответов.
Итоговый тест	Максимальное количество баллов - 20 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально количеству верных ответов)

7.3.Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр 6

№ п/п	Вопросы к зачету с оценкой
1	Взаимосвязь науки и бизнеса
2	Возможные формы получения дохода за счёт результатов интеллектуальной деятельности
3	Виды инноваций
4	Режим «технологический толчок»
5	Режим «рыночная тяга»
6	Инновационный цикл
7	Этапы инновационного процесса
8	Форматы трансфера технологий
9	Способы коммерциализации РИД
10	Долина смерти. Вероятность получения финансирования
11	Что такое патент. Права патентовладельца
12	Что может быть запатентовано
13	Патент на изобретение. Что не относится к изобретениям
14	Патент на изобретение. Условия патентоспособности изобретения
15	Патент на изобретение. Как получить патент на изобретение. Состав заявки
16	Полезная модель. Что такое полезная модель. Заявители на получение патента на полезную модель
17	Полезная модель. Не относится к полезной модели. Нельзя зарегистрировать как полезную модель
18	Полезная модель. Условия патентоспособности полезной модели. Состав заявки
19	Что выгоднее: патент на изобретение или патент на полезную модель
20	Товарный знак. Что такое товарный знак. Зачем регистрировать товарный знак. Нельзя регистрировать как товарный знак
21	Промышленные образцы и интегральные схемы. Что такое промышленный образец. Зачем патентовать промышленный образец
22	Промышленные образцы и интегральные схемы. Условия патентоспособности промышленного образца. Состав заявки. Требования к изображению.
23	Промышленные образцы и интегральные схемы. Условия правовой охраны интегральных микросхем
24	Авторское право. Объекты авторских прав. Защита авторских прав.
25	Авторское право. Ответственность за нарушение авторских прав.
26	Смежные права. Субъекты смежных прав. Объекты смежных прав. Ответственность за нарушение смежных прав.
27	Понятие коммерциализации интеллектуальной собственности в инновационном процессе
28	Условия к коммерциализации интеллектуальной собственности
29	Стратегия внутреннего развития
30	Стратегия ускорения и инкубации
31	Коммерциализация через региональные кластеры
32	Коммерческое лицензирование
33	Стартапы и Спинауты

№ п/п	Вопросы к зачету с оценкой
34	Совместное предприятие или партнерство
35	Оценка рынка результата интеллектуальной деятельности (РИД)
36	Оценка коммерческого потенциала РИД
37	Оценка технологического потенциала РИД
38	Понятие и основные подходы к оценке экономической эффективности проекта коммерциализации РИД
39	Оценка экономической эффективности проекта коммерциализации РИД с позиций инвестора
40	Оценка экономической эффективности проекта коммерциализации интеллектуальной собственности

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Суммарно студент может набрать максимум 100 баллов.

Формы текущего контроля	Количество баллов (максимум)
Задачи по проекту, защита проекта	60
Курс в СДО «Росдистант»	40
- Промежуточные тесты 1,2	5
- Практическое задание	10
- Вопросы для учебника	5
- Итоговый тест	20
Итого	100

Критерии оценки:

Оценка по дисциплине формируется исходя из количества набранных баллов по накопительному рейтингу согласно следующим критериям:

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
6	Зачет с оценкой	Отлично (зачтено)	Студент набрал 85 и более баллов по накопительному рейтингу
		Хорошо (зачтено)	Студент набрал от 70 до 84 баллов по накопительному рейтингу
		Удовлетворительно (зачтено)	Студент набрал от 55 до 69 баллов по накопительному рейтингу
		Неудовлетворительно (не зачтено)	Студент набрал 54 и менее баллов по накопительному рейтингу

В случае пересдачи критерии оценки следующие:

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
6	Зачет с оценкой	«отлично»	Свободное владение основными терминами и понятиями курса. Последовательное и логичное изложение материала курса. Законченные выводы и обобщения по теме вопросов
		«хорошо»	Знание основных терминов и понятий курса. Последовательное изложение материала курса. Умение формулировать некоторые обобщения по теме. Достаточно полные ответы на вопросы при сдаче зачёта с оценкой
		«удовлетворительно»	Удовлетворительное знание основных терминов и понятий курса. Удовлетворительное знание и владение методами и средствами решения задач. Недостаточно последовательное изложение материала курса. Умение формулировать отдельные выводы и обобщения по теме вопросов.
		«неудовлетворительно»	Полностью не раскрыт ни один вопрос.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Г. Ф. Ручкина, Л. И. Гончаренко, О. В. Лосева [и др.]	Право интеллектуальной собственности : промышленная собственность	Учебник	2022	ЭБС «ZNANIUM.COM»
2	В. И. Мухопад	Интеллектуальная собственность в современной экономике: система и ее синергетика	Учебник	2022	ЭБС «ZNANIUM.COM»
3	А. А. Чурсин, Абуева М. М.-С	Управление инновациями	Учебник	2024	ЭБС «ZNANIUM.COM»
4	Звягинцев, С. А.	Бизнес с нуля: Как заявить о себе на рынке?	Практ. пособие	2021	ЭБС «IPRbooks»

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	С. Ю. Журавлев	Патентоведение : курс лекций	Учебное пособие	2023	ЭБС «ZNANIUM.COM»
2	Е. А. Моргунова, Б. А. Шахназаров	Право интеллектуальной собственности в условиях развития новых технологий	Монография	2023	ЭБС «ZNANIUM.COM»
3	Ю. В. Казаков.	Защита интеллектуальной собственности в машиностроении	Учебное пособие	2022	ЭБС «ZNANIUM.COM»
4	Г. Д. Антонов, О. П. Иванова, В. М. Тумин	Проектное управление	Учебник	2022	ЭБС «ZNANIUM.COM»

8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- Elibrary [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Москва: НЭБ, 2000–. – Режим доступа: elibrary.ru. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] : информационный портал — Режим доступа к системе.: <http://www.gks.ru/>
- Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.cbr.ru/>

8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows: WinPro 10 RUS Upgrd OLP NL Acdmc	договор № 757 от 04.07.2018, срок действия – бессрочно; контракт № 1653 от 14.12.2018, срок действия – бессрочно
2	Office Standard: 1 Office Stdandard 2013 Russian OLP NL AcademicEdition	договор № 690 от 19.05.2015, срок действия – бессрочно
3	Mirapolis Human Capital Management	№ 42/02/22-К

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации (С-801).	Столы ученические двухместные (моноблок), стол преподавательский, стул преподавательский, доска аудиторная (меловая), кафедра, проектор, экран.; компьютер, жалюзи.
2	Помещение для самостоятельной работы студентов (С-705)	Столы секторные, стулья, кресла-мешки, компьютерный стол, высокие стулья, колонка, электроцит, компьютер
3	Помещение для самостоятельной работы студентов (Г-401)	Столы, стулья, компьютеры