

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (РОСБИОТЕХ)»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРИИ, ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И
АГРОБЕЗОПАСНОСТИ

УТВЕРЖДАЮ

 Директор ИВВСЭиАБ
И.Г. Гламаздин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Инновационное предпринимательство»

Направление подготовки	06.04.01 Биология
Профиль	Биоресурсы и аквакультура
Уровень программы	магистратура
Форма обучения	очная
Учебный(-ые) план(-ы)	2023 год
Кафедра (базовая)	Управление бизнесом и сервисные технологии
Составители (разработчики) программы	Ю.С. Капитонова, канд. экон. наук

Москва, 2022

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) является неотъемлемой частью рабочей программы учебной дисциплины и основной профессиональной образовательной программы.

ФОС представляет собой комплекс учебных заданий (совокупность контролирующих материалов), предназначенных для измерения уровня достижения обучающимся установленных результатов обучения, и используется при проведении текущего контроля успеваемости (включая рубежный контроль) и промежуточной аттестации (в период зачётно-экзаменационной сессии).

Цель ФОС – установление соответствия уровня подготовки обучающегося на данном этапе обучения требованиям рабочей программы учебной дисциплины.

Основными задачами ФОС по учебной дисциплине являются:

- контроль достижений целей реализации основной профессиональной образовательной программы – формирования компетенций;
- контроль процесса приобретения обучающимся(ися) необходимых знаний, умений, навыков;
- оценка владения/опыта деятельности и уровня сформированности компетенций;
- оценка достижений обучающегося(ихся) в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/корректирующих учебных мероприятий;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс.

Настоящий ФОС включает в себя: вопросы для самоконтроля (по всем разделам дисциплины), учебные задания по текущему контролю успеваемости (включая рубежный контроль) и информацию о промежуточной аттестации обучающегося (в период зачётно-экзаменационной сессии).

2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1. Задания по видам работ: Лекция.

Вопросы для проведения опроса обучающегося(ихся) представлены по разделам и предназначены для контроля освоения учебного материала, представленного преподавателем во время лекционных занятий.

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Вопрос(ы) для опроса	Контролируемые компетенции (код)
1.	Инновации как фактор развития современной экономики. Крупный бизнес, малый бизнес.	Нововведения как основа развития организации и обеспечения конкурентоспособности бизнеса. Внутрифирменное управление развитием организации как субъекта рынка. Цена и стоимость нововведений. Моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов. Технология организационно-экономических нововведений.	Что такое инновации? Какие факторы вы знаете про современной экономики? Из чего рассчитывается и состоит стоимость нововведений? Что такое реинжиниринг бизнес-процессов? Что вы можете сказать про технологии организационно-экономических нововведений? Что вкладывается в понятие «крупный бизнес»? Что вкладывается в понятие «малый бизнес»? Какие показатели конкурентоспособности бизнеса?	УК-2, ОПК-1, ОПК-5
2.	Рынок научно-технической продукции. Высокотехнологичные отрасли.	Развитие наукоемких отраслей в странах БРИКС, Западной Европы, Северной Америки. Инновационный стартап и условия поддержки малых наукоемких организаций.	Что означает - рынок научно-технической продукции? Какие отрасли являются высокотехнологичными? Что означат «наукоемкая отрасль»? Какие условия поддержки малых наукоемких организаций? Какие страны входят в состав БРИКС? Что такое «инновационный стартап»?	
3.	Венчурное финансирование.	Этапы и особенности венчурного финансирования. Венчурный капитал. Финансирование дорогостоящего источника капитала для компаний.	Что означает «венчур»? Что венчурное финансирование? Опишите модель венчурного финансирования. Назовите этапы венчурного финансирования. Перечислите особенности венчурного финансирования. Дайте определение «венчурный капитал».	
4.	Теория и практика оценки интеллектуальной собственности.	Коммерциализация интеллектуальной собственности. Защита интеллектуальной собственности.	Назовите концептуальные основы оценки стоимости интеллектуальной собственности? Какие есть особенности оценки интеллектуальной собственности? Опишите теоретические основы оценки стоимости интеллектуальной собственности. Опишите методические основы оценки стоимости	

			интеллектуальной собственности.	
--	--	--	---------------------------------	--

2.2. Задания по видам работ: Практическая работа.

2.2.1. По окончании проведения практических работ в рамках изучения 1, 2 и 4 разделов дисциплины обучающемуся(имся) предлагается выполнить следующие тестовые задания:

Тест по разделу № 1 «Инновации как фактор развития современной экономики. Крупный бизнес, малый бизнес»

1. Инновационный процесс – это:
 - 1) подбор и анализ фактов для постановки и решения научной проблемы по созданию новшества;
 - 2) создание, распространение продукции и технологий, обладающих научно – технической новизной и удовлетворяющей новые общественные потребности;
 - 3) выдвижение гипотез по направлениям исследований и их проверка на фактах.
2. Первый этап инновационного процесса:
 - 1) проведение поисковых НИР;
 - 2) ОКР и ПКР;
 - 3) проведение прикладных НИР.
3. Второй этап инновационного процесса:
 - 1) ОКР и ПКР;
 - 2) проведение прикладных НИР;
 - 3) проведение поисковых НИР.
4. Третий этап инновационного процесса:
 - 1) ОКР и ПКР;
 - 2) проведение прикладных НИР;
 - 3) проведение поисковых НИР.
5. На четвертом этапе осуществляется:
 - 1) создание образцов новой продукции и проведение экспериментов;
 - 2) формирование источников финансирования;
 - 3) процесс коммерциализации нововведения от запуска в производство и выхода на рынок и далее по основным фазам жизненного цикла товара.
6. Основные уровни инновационной деятельности:
 - 1) операционный и функциональный;
 - 2) операционный и стратегический;
 - 3) стратегический и функциональный;
 - 4) функциональный и проектный.
7. Инновационная среда организации складывается из инновационного потенциала и инновационного(ой):
 - 1) климата;
 - 2) политики;
 - 3) стратегии;
 - 4) потенциала.

8. Влияние характеристик среды на инновационный потенциал организации – это:

- 1) предмет анализа микросреды организации;
- 2) объект анализа микросреды организации;
- 3) цель анализа микросреды организации.

9. В схему оценки инновационного потенциала предприятия при детальном анализе внутренней среды не входит:

- 1) установление взаимосвязи структурных и диагностических параметров системы организации;
- 2) описание проблемы развития предприятия;
- 3) постановка задачи, входящей в программу решения проблемы;
- 4) описание системной модели деятельности;
- 5) оценка организационного потенциала.

10. Цель стратегической инноватики:

- 1) решать глобальные цели организации;
- 2) исследовать экономический потенциал организации;
- 3) исследовать новые технологии и информационные ресурсы;
- 4) обслуживать текущие краткосрочные цели организации.

Тест по разделу № 2 «Рынок научно-технической продукции. Высокотехнологичные отрасли»

1. Высокотехнологичная отрасль – это:

- 1) отрасль, в которой работают высококвалифицированные работники;
- 2) отрасль, в которой применяются технологии, относимые к 5-6 технологическим укладам;
- 3) отрасль специализации страны;
- 4) новые отрасли экономики.

2. Какая из отраслей является наименее высокотехнологичной?

- 1) авиастроение;
- 2) автомобилестроение;
- 3) электроэнергетика;
- 4) химическая промышленность;
- 5) пищевая промышленность.

3. Если черта бедности устанавливается в фиксированном процентном соотношении к среднему, достигнутому в данном обществе уровню благосостояния, то такая черта бедности называется:

- 1) абсолютная;
- 2) относительная;
- 3) экономическая;
- 4) простая;
- 5) сложная.

4. Если черта бедности устанавливается исходя из возможностей бюджета, без привязки к какому-либо обоснованию, то такая черта бедности называется:

- 1) абсолютная;
- 2) относительная;

- 3) экономическая;
- 4) простая;
- 5) сложная.

5. Уровень экономического развития страны характеризует показатель:

- 1) ВВП на душу населения в год;
- 2) доля обрабатывающей промышленности в объеме промышленной продукции;
- 3) общий объем ВВП, произведенный за год;
- 4) торговый баланс страны.

6. Определите характеристику научно-технических связей России с Китаем:

- 1) противоречивы;
- 2) весьма перспективны;
- 3) мало перспективны;
- 4) экономически невыгодны.

7. К объектам инфраструктуры науки и инноваций относятся:

- 1) концерны и ассоциации;
- 2) общественные академии;
- 3) технопарки.

8. Основным органом, координирующим деятельность министерств и ведомств в научно-технической и инновационной областях, является:

- 1) Правительственная комиссия по научно-технической политике;
- 2) Миннауки и технологий РФ;
- 3) Министерство экономики РФ;
- 4) Государственная Дума.

9. К методам научно-технического прогнозирования относятся:

- 1) экстраполяция;
- 2) экспертные оценки;
- 3) моделирование;
- 4) постулирование;
- 5) логистический анализ.

10. Внедрение нового продукта определяется как радикальная инновация, если:

- 1) охватывает технологические изменения продукта;
- 2) касается использования усовершенствованного технологического процесса;
- 3) предполагаемая область применения, функциональные характеристики, конструктивные или использованные материалы и компоненты существенно отличаются от ранее использованных продуктов.

Тест по разделу № 4 «Теория и практика оценки интеллектуальной собственности»

1. Интеллектуальный продукт – это:

- 1) результат интеллектуальной деятельности человека;
- 2) потенциал научных знаний по результатам ФТИ и поисковых НИР, не имеющий рыночной стоимости;
- 3) совокупность научных, теоретических знаний.

2. Правовая охрана каких объектов интеллектуальной собственности возникает в силу факта их создания:

- 1) литературных произведений;
- 2) изобретений;
- 3) компьютерных программ.

3. Правовая охрана каких объектов интеллектуальной собственности возникает вследствие предоставления правовой охраны уполномоченным государственным органом:

- 1) изобретений;
- 2) полезных моделей;
- 3) промышленных образцов.

4. Экспертиза заявки на изобретение по существу начинается:

- 1) после завершения формальной экспертизы;
- 2) после получения ходатайства заявителя или третьих лиц, которое может быть подано в течение трехлетнего срока с даты поступления;
- 3) после публикации сведений о заявке;
- 4) после получения ходатайства заявителя или третьих лиц без ограничения срока.

5. Патентообладателем может быть:

- 1) только автор;
- 2) любое заинтересованное лицо;
- 3) только юридические лица;
- 4) автор, работодатель, их правопреемники.

6. Предполагает ли право авторства на изобретение запрет другим лицам именоваться авторами данного изобретения:

- 1) предполагает в установленных законом случаях;
- 2) нет;
- 3) да;
- 4) предполагает, если запись об этом имеется в патенте на изобретение.

7. За регистрацию лицензионного договора, относящегося к патенту на изобретение, промышленный образец, на полезную модель, взимается:

- 1) роялти;
- 2) паушальный платеж;
- 3) налог на добавленную стоимость;
- 4) патентная пошлина.

8. Для соавторства в отношении изобретения является характерным:

- 1) создание общей совместной собственности на созданное произведение;
- 2) совместный труд нескольких лиц;
- 3) принадлежность авторского права на изобретение всем, кто над ним работал;
- 4) создание долевой собственности на результаты интеллектуальной творческой деятельности.

9. Наименованием места происхождения товара признается:

- 1) определение вида, не связанного с местом его изготовления;

2) наименование географического объекта, используемое для обозначения товара, особые свойства которого определяются характерными для данного объекта природными условиями и/или человеческим фактором;

3) наименование, выбранное по желанию заявителя в рекламных целях.

10. Результат интеллектуальной деятельности может одновременно использоваться:

- 1) одним лицом;
- 2) группой лиц до 10 человек;
- 3) группой лиц более 10 человек;
- 4) неограниченным кругом лиц.

2.2.2. По окончании проведения практических работ в рамках изучения 3 раздела дисциплины «Венчурное финансирование» обучающемуся(имся) предлагается выполнить письменную контрольную работу (см. раздел 2.5. Контрольные работы по дисциплине).

2.3. Задания по видам работ: Самостоятельная работа.

Самостоятельная работа обучающегося(ихся) заключается в подготовке реферата, освещающего основные практические и теоретические аспекты инновационного предпринимательства. Тематика рефератов основывается на содержании разделов дисциплины. Перечень тем на выбор для подготовки реферата приводится ниже:

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Темы для реферата	Контролируемые компетенции (код)
1.	Инновации как фактор развития современной экономики. Крупный бизнес, малый бизнес.	Нововведения как основа развития организации и обеспечения конкурентоспособности бизнеса. Внутрифирменное управление развитием организации как субъекта рынка. Цена и стоимость нововведений. Моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов. Технология организационно-экономических нововведений.	<ol style="list-style-type: none">1. Инновация как важнейший фактор развития экономики.2. Стратегии входа в крупный бизнес.3. Малый бизнес в современной экономике.4. Инновационное предпринимательство: факторы развития и необходимые меры государственного стимулирования.5. Инновации и стратегия российского бизнеса.	УК-2, ОПК-1, ОПК-5
2.	Рынок научно-технической продукции. Высокотехнологичные отрасли.	Развитие наукоемких отраслей в странах БРИКС, Западной Европы, Северной Америки. Инновационный стартап и условия поддержки малых наукоемких организаций.	<ol style="list-style-type: none">1. Специфические черты рынка научно-технической продукции (НТП), особенности и инструменты ее продвижения.2. Международная торговля высокотехнологичной продукцией3. Наукоемкие отрасли промышленности: концепции развития,	

			особенности и таргетинг. 4. Рынок научно-технической продукции. 5. Анализ мирового рынка высоких технологий.	
3.	Венчурное финансирование.	Этапы и особенности венчурного финансирования. Венчурный капитал. Финансирование дорогостоящего источника капитала для компаний.	1. Венчурное финансирование инновационного бизнеса. 2. Сущность и организация венчурного финансирования. 3. История развития венчурного финансирования. 4. Механизмы венчурного (рискового) финансирования: мировой опыт и перспективы развития в России. 5. Венчурное финансирование как способ перехода РФ к инновационному пути развития.	
4.	Теория и практика оценки интеллектуальной собственности.	Коммерциализация интеллектуальной собственности. Защита интеллектуальной собственности.	1. Ценность интеллектуальной собственности. 2. Использование оценки интеллектуальной собственности как гаранта защиты успеха коммерциализации технологий. 3. Интеллектуальная собственность: понятие, сущность, оценка. 4. Методы оценки инвестиционных проектов и объектов интеллектуальной собственности 5. Оценка объектов интеллектуальной собственности.	

2.4. Контрольные работы по дисциплине.

Контрольные работы по дисциплине являются письменными работами, которые после проверки и выставления оценки преподавателем хранятся в личном портфолио обучающегося.

№ и название контрольной работы	Раздел(ы), подлежащие контролю	Контролируемые компетенции (код)
Контрольная работа № 1	Раздел 3. Венчурное финансирование.	УК-2, ОПК-1, ОПК-5

Контрольная работа № 1

1. Элементом системы финансирования инновационной деятельности не является:

- 1) источники инвестиционных ресурсов;
- 2) механизм разработки стратегии вывода на рынок инновационного продукта;
- 3) механизм накопления финансовых средств;
- 4) механизм управления инвестиционными ресурсами.

2. Коммерческий банк не будет финансировать инновационный проект, если:

- 1) срок окупаемости проекта больше срока реализации проекта;
- 2) имеются источники возврата предоставляемых финансовых средств;
- 3) проект обеспечивает средний прирост инвестируемого капитала.

3. Выберите верное утверждение:

- 1) венчурное финансирование осуществляется путем предоставления денежных ресурсов на беспроцентной основе и наличии обеспечения;
- 2) венчурное финансирование осуществляется при наличии гарантий по возврату денежных ресурсов, которые предоставляются на беспроцентной основе;
- 3) венчурное финансирование осуществляется путем предоставления денежных ресурсов на беспроцентной основе без гарантий их возврата;
- 4) венчурное финансирование осуществляется путем предоставления денежных ресурсов с низкой процентной ставкой, без гарантий их возврата.

4. Назовите преимущества венчурного финансирования инвестиций?

Ответ: _____

5. Назовите недостатки венчурного финансирования инвестиций?

Ответ: _____

6. Вставьте пропущенное слово или словосочетание:

· _____ – источник долгосрочных инвестиций, предоставляемых обычно на 5 -7 лет предприятиям, находящимся на ранних этапах своего становления, а также, действующим предприятиям для их расширения и модернизации.

Ответ: _____

7. Вставьте пропущенное слово или словосочетание:

· _____ Для каждого этапа венчурного финансирования новой инновационной компании существует свой институционный тип рынка рискованного капитала в сфере обращения.

Ответ: _____

8. Вставьте пропущенное слово или словосочетание:

· Венчурный инвестор осуществляет вложения на долгосрочной основе и не ожидает _____ отдачи.

Ответ: _____

9. Вставьте пропущенное слово или словосочетание:

· _____ – это процесс обеспечения и использования денежных средств, направляемых на проектирование, разработку и организацию производства новых видов продукции, на создание и внедрение новой техники, технологии, услуг, работ, разработка и внедрение новых организационных форм и методов управления.

Ответ: _____

10. Заполните таблицу:

Отличие венчурного финансирования от других видов финансирования.			
Источники финансирования	Банки	Стратегические партнеры	Венчурное финансирование
1. Инвестиции в акционерный капитал			
2. Кредиты			
3. Долгосрочные инвестиции			
4. Рисковый бизнес			
5. Участие инвестора в управлении фирмой			

11. Установите соответствие понятий между собой:

1. Венчурная фирма	а). Специализируется на внедрении неиспользованных патентов владельцами технологий, продвижении на рынок лицензий, доведении изобретений до промышленной кондиции, производстве небольших партий изделий с последующей продажей лицензий
2. Инжиниринговая фирма	б). Представляет собой временное целевое объединение научных работников нескольких смежных отраслей науки и техники, а также менеджеров для решения конкретных научно-технических или производственных задач
3. Внедренческая фирма	в). Представляет собой соединительное звено между научными исследованиями и разработками и между нововведениями и производством
4. Профитцентр	г). Временная организационная структура, занятая разработкой научных идей и превращением их в новые технологии и продукты и создаваемые с целью апробации, доработки и доведения до промышленной реализации «рисковых» инноваций

2.5. Примерные темы к курсовым работам (проектам).

Курсовая работа (проект) не предусмотрен(а).

2.6. Оценка компетенций (в целом).

Оценка компетенций (в целом) осуществляется с помощью диагностики знаний методов эффективного руководства коллективами (опрос, тест), умений разрабатывать командную стратегию (контрольная работа, реферат), а также владения методами организации и управления коллективом (презентация).

2.7. Текущая аттестация (текущий контроль)

Участие в опросе на лекциях, прохождение тестирования по завершении практических работ в рамках изучения 1, 2 и 4 разделов дисциплины, выполнение контрольной работы по завершении практических работ в рамках изучения 3 раздела дисциплины, подготовка и представление презентации в ходе осуществления контактной работы в электронной среде, написание реферата по выбранной теме в рамках выполнения самостоятельной работы.

2.8. Промежуточная аттестация (промежуточный контроль).

В качестве формы итогового контроля промежуточной аттестации дисциплины определен зачет.

Зачёт как промежуточная аттестация осуществляется автоматически в случае выполнения рабочей программы дисциплины в полном объеме.

2.9. Вопросы к зачету.

1. Роль лизинга в развитии инновационной деятельности. Виды лизинга.
2. Инновационный цикл и его этапы.
3. Механизм поддержки НИОКР через внебюджетные фонды.
4. Виды инновационных стратегий в организации.
5. Инновационный процесс как основа экономического развития.
6. Основные черты инновационной экономики.
7. Особенности функционирования рынка новшеств.
8. Технополисы – понятие, особенности, цели создания.
9. Государственная инновационная политика в РФ.
10. Планирование инновационной деятельности.
11. Роль государства в инновационном бизнесе.
12. Технопарки в РФ, особенности их создания и функционирования.
13. Основные показатели экономической эффективности инновационной деятельности
14. Источники финансирования инновационной деятельности
15. Основные риски инновационной деятельности
16. Классификация инноваций по степени радикальности
17. Взаимодействие государства, бизнеса и науки в процессе инновационной деятельности
18. Особенности и роль венчурного бизнеса.
19. Достоинства и недостатки крупных фирм в организации инновационной деятельности.
20. Роль малых фирм в организации инновационного процесса.
21. Особенности инновационной деятельности.
22. Сущность и принципы формирования организационных структур инновационных предприятий.
23. Управление персоналом инновационной организации.
24. Инновационный потенциал предприятия, его составляющие.
25. Роль фундаментальной науки в создании инноваций.
26. Нематериальные активы в структуре активов инновационной организации
27. Современные технологические уклады и их характеристики
28. Координационные органы в сфере развития национальной инновационной системы РФ
29. Роль информационного обеспечения инновационной деятельности.
30. Нововведения как объект инновационного управления.
31. Патентование результатов инновационной деятельности.
- 32.

33. Роль фундаментальной и прикладной науки в инновационном процессе.
34. Виды промышленной собственности и механизмы их защиты.
35. Объекты интеллектуальной собственности.
36. Особенности венчурного финансирования инновационной деятельности.
37. Налоговое стимулирование малых инновационных предприятий.