

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Б1.Б.06 Инвестирование научных проектов в агроинженерии

Направление подготовки (специальность) 35.04.06 Агроинженерия

**Профиль подготовки (специализация) Технологии и средства механизации
сельского хозяйства**

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы	3
2. Методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).....	4
3. Методические рекомендации по подготовке реферата/эссе.....	5
4. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий.....	5
5. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	5
6. Методические рекомендации по подготовке к занятиям	7
6.1 Государственная научно-техническая политика	7
6.2 Классификация объектов.....	7
6.3 Интеллектуальная собственность как объект оценки.....	7
6.4 Интеллектуальный потенциал и интеллектуальная собственность как объект оценки.....	7
6.5 Оценка интеллектуальной собственности.....	7
6.6 Организационные особенности инновационного проекта.....	8
6.7 Конъюнктура и анализ рынка.....	8
6.8 Маркетинговые исследования.....	8
6.9 Методика разработки бизнес-плана.....	8
6.10 Методы оценки риска инновационных проектов.....	8
6.11 Проектно-конструкторские разработки.....	8
6.12 Изготовление опытных образцов.....	8
6.13 Характеристика эффективности инновационных проектов.....	8
6.14 Научно-техническая эффективность инноваций.....	8
6.15 Экономическая эффективность исследований.....	8
6.16 Программное обеспечение	8
6.17 Финансирование инновационных проектов.....	9
6.18 Поиск и оценка потенциальных инвесторов.....	9

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Тема 1 Государственная научно-техническая политика				1	1,25
2	Тема 2 Классификация объектов				2	2,5
3	Тема 3 Интеллектуальная собственность как объект оценки				2	1,25
4	Тема 4 Интеллектуальный потенциал и интеллектуальная собственность как объект оценки				2	1,25
5	Тема 5 Оценка интеллектуальной собственности				1	1,25
6	Тема 6 Организационные особенности инновационного проекта				1	1,25
7	Тема 7 Конъюнктура и анализ рынка				3	2,5
8	Тема 8 Маркетинговые				2	2,5

	исследования					
9	Тема 9 Методика разработки бизнес-плана				2	2,5
10	Тема 10 Методы оценки риска инновационных проектов				2	1,25
11	Тема 11 Проектно-конструкторские разработки				4	1,25
12	Тема 12 Изготовление опытных образцов				5	2,5
13	Тема 13 Характеристика эффективности инновационных проектов				3	1,25
14	Тема 14 Научно-техническая эффективность инноваций				2	1,25
15	Тема 15 Экономическая эффективность исследований				2	1,25
16	Тема 16 Программное обеспечение оценки проектов				2	1,25
17	Тема 17 Финансирование инновационных проектов				4	1,25
18	Тема 18 Поиск и оценка потенциальных инвесторов				5	2,5

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА)

Не предусмотрено.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ РЕФЕРАТА/ЭССЕ

Не предусмотрено.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЯ

Не предусмотрено.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

5.1 Роль научно-технического прогресса в развитии производства. Выбор государственных приоритетов в сфере науки и производства

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основные этапы научно-технической революции, на взаимосвязи науки и высоких технологий. Изучить факторы влияющие на выбор бюджетных приоритетов в сфере науки и высоких технологий в России и странах Зарубежья..

5.2. Классификация инноваций по глубине вносимых изменений.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на такие инновации как регенерирование первоначальных способов, изменение количества, перегруппировка, адаптивные изменения; новый вариант, новое поколение, новый вид, новый род.

5.3 Источники инновационных идей

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на потребителей, ученых, конкурентов, торговых агентов, посредников, информационное агентство как основные источники идей. Изучить методы генерирования идей.

5.4 Факторы, влияющие на развитие инновационных процессов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на характеристику факторов внутренней(организационные, технологические, экономические) и внешней среды(общеэкономические условия), а также на классификации факторов по продолжительности (однократно действующие, постоянно действующие, периодически действующие), по возможности контроля и управления(управляемые и неуправляемые), по возможности прогнозирования(прогнозируемые и непрогнозируемые).

5.5 Методы анализа рыночных активов. Карта сильных и слабых сторон компаний

При изучении вопросов необходимо обратить внимание на основные методы анализа, применяемые в зарубежных странах, а также рассмотреть слабые и сильные стороны компаний

5.6 Основные риски, связанные со стадиями создания и продвижения инноваций

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на характеристику внешних(финансово-экономические, социально-экономические, политические) и внутренних(форс мажорные ситуации) факторов.

5.7 Региональные инновационные программы.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на понятие региональная программа, целях региональных программ, характеристике организаторов региональных программ.

5.8 Фазы инновационного процесса

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие фазы инновационного процесса: фундаментальные исследования, прикладные исследования, разработка (проектирование), производство(первичное освоение, широкое внедрение), потребление(полное использование, устаревание).

5.9. Конъюнктура и прогнозирование рынка

При изучении вопроса необходимо обратить внимание методики прогнозирования состояний рынка применяемые в России .

5.10 Основные способы маркетингового исследования

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на понятии маркетинговые исследования, цели исследований, на характеристике исследования рынка, исследования сбыта, исследование потребительских свойств товара, исследование рекламы.

5.11. Основные ошибки в написании бизнес-плана. Бизнес-план и его роль в инновационном менеджменте

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на функциях бизнес плана при внедрении инновационных проектов, а также на характеристике таких ошибок как: взятие с потолка цифры и слишком подробное описание собственных достоинств, перенасыщение ненужной информацией, отсутствие четких бизнес-целей, раздутые финансовые показатели.

5.12. Метод скорректированной текущей стоимости

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на показатели используемые данном методе.

5.13 Предпосылки появления новых подходов к использованию информационных технологий при подготовке производства и изготовлении изделий

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основные предпосылки появления новых подходов в России.

5.14 Виды испытаний оборудования

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основные способы испытаний оборудования, а также на стадии подготовки испытаний

5.15 Методы оценки эффективности проектов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на характеристике методов основанных на дисконтировании

5.16 Экспертная качественная оценка проектов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующих методах: - экспертный метод, - метод анализа уместности затрат, - метод аналогий..

5.17 Оценка эффективности проектов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на показателях эффективности капитальных вложений

5.18 Виды оцениваемой эффективности по интегральным коэффициентам

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на понятии экономической и научно-технической эффективности.

5.19 Формы и методы финансирования инновационных проектов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие методы финансирования: бюджетные ассигнования, выделяемые на федеральном и региональном уровнях; средства специальных внебюджетных фондов финансирования НИОКР, которые образуются министерствами, федеральными и региональными органами управления; собственные средства предприятий (промышленные инвестиции из прибыли и в составе издержек производства); денежные средства различных типов коммерческих финансовых структур (инвестиционных компаний, коммерческих банков, страховых обществ, ФПГ и т.п.); кредитные ресурсы специально уполномоченных правительством инвестиционных банков; иностранные инвестиции промышленных и коммерческих фирм и компаний; средства национальных и зарубежных научных фондов; частные накопления физических лиц.

5.20 Виды инвесторов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на характеристики профессиональных и непрофессиональных инвесторов, на венчурных и институциональных инвесторах.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

6.1 Государственная научно-техническая политика

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на понятия : фундаментальные научные исследования, прикладные научные исследования, научная деятельность, экспериментальные разработки, а также на экономической ситуации в научной области в Российской Федерации и за рубежом.

6.2 Классификация объектов

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующих объектах: научные организации, целевые программы, научно-техническая продукция.

6.3 Интеллектуальная собственность как объект оценки

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на виды интеллектуальной собственности и их характеристики, структуре интеллектуальной собственности.

6.4 Интеллектуальный потенциал и интеллектуальная собственность как объект оценки

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на характеристики базовых показателей интеллектуального потенциала сотрудника, организации, а также вуза

6.5 Оценка интеллектуальной собственности

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на целях и процедуре оценки интеллектуальной собственности, выборе методов интеллектуальной собственности .

6.6 Организационные особенности инновационного проекта

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на схеме инновационного проекта, формах инновационного процесса, охарактеризовать факторы, влияющие на реализацию инновационного процесса.

6.7 Конъюнктура и анализ рынка

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на методах изучения конъюнктуры рынка, анализе внешних условий рынка, методах анализа рынка.

6.8 Маркетинговые исследования

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на структуре и последовательности процесса маркетинговых исследований, изучении концепции проведения маркетингового исследования, достоинства и недостатки основных методов маркетингового исследования.

6.9 Методика разработки бизнес-плана

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на структуре бизнес-плана и особенностях создания основных пунктов плана.

6.10 Методы оценки риска инновационных проектов

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на оценки риска достижения результата и инфляции, количественных методах анализа рисков проектов.

6.11 Проектно-конструкторские разработки

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на понятии автоматического проектирования, целях создания автоматизированных систем и задач, решаемых с их помощью.

6.12 Изготовление опытных образцов

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на проведении испытаний сельскохозяйственных машин и оборудования, этапах жизненного цикла машины, процессах изготовления машин.

6.13 Характеристика эффективности инновационных проектов

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на основных задачах анализа эффективности, а также на видах эффекта от реализации инноваций

6.14 Научно-техническая эффективность инноваций

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на экспертной оценке целей проектов, проектов и групп проектов

6.15 Экономическая эффективность исследований

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на характеристики методики оценки UNIDO, методе Мэнсфилда, модели И.Фишера.

6.16 Программное обеспечение оценки проектов

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на системе экспресс-оценки проектов, системе комплексной оценки проектов, системе прогноза развития научно-технической и инновационной деятельности.

6.17 Финансирование инновационных проектов

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на типовых схемах финансирования, а также на основных источниках и способах финансирования

6.18 Поиск и оценка потенциальных инвесторов

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на основных требованиях инвестора к бизнес-плану, факторах, оказывающие влияние на принятие решения о инвестировании проекта.