

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 29.09.2023 16:49:14  
Уникальный программный ключ:  
b2dc75470204bc20fe38d37781b983ee273ea27959845aac272d0610c6e61

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Кафедра экономики, организация производства и бизнеса

**УТВЕРЖДАЮ**  
Декан факультета агробизнеса

14 июня 2023 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Основы коммерциализации технологических достижений

Направление подготовки /специальность	<u>35.04.04 Агрономия</u>
Направленность (специализация)	<u>«Декоративное растениеводство и фитодизайн»</u>
Квалификация выпускника	<u>магистр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>2 года</u>

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний, умений и уровня приобретенных компетенций студентов направления подготовки 35.04.04 Агрономия по дисциплине «Основы коммерциализации технологических достижений»

Составитель (и)  
Доцент кафедры экономики,  
организации производства и бизнеса

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры экономики, организации производства и бизнеса, протокол № 10 от 28 апреля 2023 года

Заведующий кафедрой экономики,  
организации производства и бизнеса

Согласовано:  
Председатель методической комиссии  
факультета агробизнеса  
протокол № 4 от 13 июня 2023 года

**Паспорт фонда оценочных средств**

**Таблица 1**

Модуль дисциплины	Формируемые компетенции или их части	Оценочные материалы и средства	Количество
Переход от идеи к рынку: коммерциализация технологий	ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	Опрос Тестирование	6 25
Технический и рыночный взгляды на новые технологии		Опрос Тестирование	4 48
Формирование модели коммерциализации	ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы	Опрос Тестирование	5 27
Оценка коммерческого потенциала результатов НИОКР и технологий		Контрольная работа Опрос Тестирование	20 7 27
Интеллектуальная собственность в проектах коммерциализации	ПКос-1 Способен разработать стратегию развития растениеводства в организации ПКос-2 Способен координировать текущую производственную деятельность в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства	Опрос Тестирование	6 23
Инновационная инфраструктура		Опрос Тестирование	5 27

**1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ  
ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Таблица 2 – Формируемые компетенции**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы ПКос-1 Способен разработать стратегию развития растениеводства в организации ПКос-2 Способен координировать текущую производственную	<b>Переход от идеи к рынку: коммерциализация технологий</b>	
	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> Определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства	Опрос Тестирование
	ИД-1 <sub>ПКос-2</sub> Осуществляет координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии	
	<b>Технический и рыночный взгляды на новые технологии</b>	
	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> Определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации	Опрос Тестирование

ную деятельность в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства	ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства ИД-1 <sub>ПКос-2</sub> Осуществляет координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии	
	<b>Формирование модели коммерциализации</b>	
	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> Определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства ИД-1 <sub>ПКос-2</sub> Осуществляет координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии	Опрос Тестирование
	<b>Оценка коммерческого потенциала результатов НИОКР и технологий</b>	
	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> Определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства ИД-1 <sub>ПКос-2</sub> Осуществляет координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии	Контрольная работа Опрос Тестирование
	<b>Интеллектуальная собственность в проектах коммерциализации</b>	
	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> Определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства ИД-1 <sub>ПКос-2</sub> Осуществляет координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии	Опрос Тестирование
	<b>Инновационная инфраструктура</b>	
	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> Определяет задачи персонала исходя	Опрос Тестирование

	<p>из целей и стратегии организации</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-1</sub> Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-2</sub> Осуществляет координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### Оценочные материалы и средства для проверки сформированности компетенций

#### Тема 1. Переход от идеи к рынку: коммерциализация технологий

##### Вопросы для опроса:

- 1 Понимание процесса коммерциализации технологий.
- 2 Потребность в инновациях.
- 3 Сущность инновационной деятельности.
- 4 Переход от идеи к рынку: стадии «генерации идеи», «выращивания», «демонстрации», «продвижения», «стабильности».
- 5 Создание дополнительной стоимости.
- 6 Прирост стоимости инновации в процессе коммерциализации.

Таблица 3 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	соответствует оценке «зачтено» 50-100% от максимального балла
<p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-6</sub> Определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-1</sub> Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-2</sub> Осуществляет координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии</p>	<p>Студент принимает активное участие в ходе проведения практических занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, знает сущность процесса коммерциализации технологий, теоретические основы инновационной деятельности,</p> <p>разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии, определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации, направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства, готов осуществлять координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии</p>

Тестовые вопросы по теме, используемые для промежуточного контроля знаний по дисциплине, представлены в соответствующем разделе фонда оценочных средств.

#### Тема 2. Технический и рыночный взгляды на новые технологии

##### Вопросы для опроса:

- 1 Понимание термина «технология».
- 2 Восприятие термина «новая технология» со стороны автора-разработчика, со стороны менеджера проекта (потенциального покупателя).
- 3 Линейный и рыночный подход к коммерциализации технологий.

#### 4 Разработка новых технологий в больших и мелких компаниях.

Таблица 4 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	соответствует оценке «зачтено» 50-100% от максимального балла
<p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-6</sub> Определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-1</sub> Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-2</sub> Осуществляет координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии</p>	<p>Студент принимает активное участие в ходе проведения практических занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, имеет технический и рыночный взгляды на новые технологии, знает подходы к их разработке, обосновывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии, определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации, направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства, готов осуществлять координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии</p>

Тестовые вопросы по теме, используемые для промежуточного контроля знаний по дисциплине, представлены в соответствующем разделе фонда оценочных средств.

### Тема 3. Формирование модели коммерциализации

#### Вопросы для опроса:

- 1 Понятие «Инновационный эксперимент».
- 2 Модели коммерциализации в научных предприятиях и вузах.
- 3 Информационно-аналитическая функция в сфере коммерциализации результатов научных исследований.
- 4 Функции технологического аудита, продвижения инновационных продуктов на рынок, финансового менеджмент проектов по коммерциализации.
- 5 Функции обеспечения информационной безопасности, управления интеллектуальной собственностью, правового обеспечения процесса коммерциализации результатов научных исследований.

Таблица 5 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	соответствует оценке «зачтено» 50-100% от максимального балла
<p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-6</sub> Определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-1</sub> Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-2</sub> Осуществляет координацию</p>	<p>Студент принимает активное участие в ходе проведения практических занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, знает модели коммерциализации в научных предприятиях и вузах, методы продвижения инновационных продуктов на рынок, разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии, определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации, направления совершенствования и повышения эффек-</p>

производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии	тивности технологий выращивания продукции растениеводства, готов осуществлять координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Тестовые вопросы по теме, используемые для промежуточного контроля знаний по дисциплине, представлены в соответствующем разделе фонда оценочных средств.

#### Тема 4. Оценка коммерческого потенциала результатов НИОКР и технологий

##### Вопросы для опроса:

- 1 Экспрессные методы оценки коммерческого потенциала технологий.
- 2 Формат отчета по результатам экспрессной оценки.
- 3 Оценка полезности технологии.
- 4 Проведение конкурентного анализа.
- 5 Определение стоимости технологии.
- 6 Прогнозирование развития технологических рынков.
- 7 Анализ патентных тенденций.

Таблица 6 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	соответствует оценке «зачтено» 50-100% от максимального балла
<p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-6</sub> Определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-1</sub> Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-2</sub> Осуществляет координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии</p>	<p>Студент принимает активное участие в ходе проведения практических занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, знает методы оценки коммерческого потенциала технологий, проведения конкурентного анализа, разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии, определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации, направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства, готов осуществлять координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии</p>

#### Контрольная работа

##### Задание 1

Определить значение чистой текущей стоимости (NPV). Показатели денежного потока представлены в таблице.

Вариант 1

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-80	15	25	35	42	54
Kd	1,000	0,881	0,776	0,684	0,603	0,531
DCF	-80	13,22	19,41	23,94	25,31	28,67
NPV						30,54

Ставка  
дисконтирования 13,5

**Вариант 2**

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-75	-5	15	27	36	47
Kd	1,000	0,883	0,779	0,688	0,607	0,536
DCF	-75	-4,41	11,69	18,56	21,85	25,17
NPV						-2,14

Ставка  
дисконтирования 13,3

**Вариант 3**

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-44	-8	12	21	29	24
Kd	1,000	0,887	0,786	0,697	0,618	0,548
DCF	-44	-7,09	9,43	14,63	17,91	13,14
NPV						4,03

Ставка  
дисконтирования 12,8

**Вариант 4**

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-40	-5	12	21	25	27
Kd	1,000	0,877	0,769	0,675	0,592	0,519
DCF	-40	-4,39	9,23	14,17	14,80	14,02
NPV						7,85

Ставка  
дисконтирования 14

**Вариант 5**

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-120	31	38	41	50	54
Kd	1,000	0,873	0,763	0,666	0,582	0,508
DCF	-120	27,07	28,98	27,31	29,09	27,44
NPV						19,90

Ставка  
дисконтирования 14,5

**Задание 2**

Рассчитать показатель индекса доходности (PI) при ставке дисконта 14%. Денежный поток инвестиционного проекта представлен в таблице.

**Вариант 1**

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-35	-5	20	27	35	44
Kd	1,000	0,877	0,769	0,675	0,592	0,519
DCF	-35	-4,39	15,39	18,22	20,72	22,85
NPV						<b>37,80</b>

Ставка дисконтирования 14

**Вариант 2**

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-160	10	57	71	88	106



Kd	1,000	0,876	0,767	0,671	0,588	0,515
DCF	-160	8,76	43,71	47,67	51,74	54,57
NPV						<b>46,45</b>

Ставка дисконтирования 14,2

### Вариант 3

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-65	-12	18	29	41	57
Kd	1,000	0,883	0,780	0,689	0,609	0,538
DCF	-65	-10,60	14,05	19,99	24,97	30,66
NPV						<b>14,07</b>

Ставка дисконтирования 13,2

### Вариант 4

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-35	-10	15	22	28	34
Kd	1,000	0,873	0,763	0,666	0,582	0,508
DCF	-35	-8,73	11,44	14,66	16,29	17,28
NPV						<b>15,93</b>

Ставка дисконтирования 14,5

### Вариант 5

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-85	2	18	29	44	67
Kd	1,000	0,879	0,772	0,679	0,596	0,524
DCF	-85	1,76	13,90	19,68	26,24	35,10
NPV						<b>11,67</b>

Ставка дисконтирования 13,8

### Задание 3

#### Вариант 1

Определить значение внутренней нормы рентабельности (доходности) (IRR) для инвестиционного проекта по указанным параметрам. Стоимость капитала инвестиционного проекта равна 23%.

Определение  $r_+$  и  $r_-$ , NPV+ и NPV- методом подбора:

При  $r = 24\%$

При  $r = 26\%$

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-80	15	25	35	42	54
Kd	1,000	0,806	0,650	0,524	0,423	0,341
DCF	-80	12,10	16,26	18,36	17,76	18,42
NPV						<b>2,90</b>

Ставка дисконтирования 24

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-80	15	25	35	42	54
Kd	1,000	0,794	0,630	0,500	0,397	0,315
DCF	-80	11,90	15,75	17,50	16,66	17,00
NPV						<b>-1,18</b>

Ставка дисконтирования 26

#### Вариант 2

Определить значение внутренней нормы рентабельности (доходности) (IRR) для инвестиционного проекта по указанным параметрам. Стоимость капитала инвестиционного проекта равна 18%.

Определение  $r+$  и  $r-$ , NPV+ и NPV- методом подбора:

При  $r = 19\%$

При  $r = 21\%$

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-55	-5	20	27	32	39
Kd	1,000	0,840	0,706	0,593	0,499	0,419
DCF	-55	-4,20	14,12	16,02	15,96	16,34
NPV						<b>3,24</b>

Ставка дисконтирования 19

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-55	-5	20	27	32	39
Kd	1,000	0,826	0,683	0,564	0,467	0,386
DCF	-55	-4,13	13,66	15,24	14,93	15,04
NPV						<b>-0,27</b>

Ставка дисконтирования 21

### Вариант 3

Определить значение внутренней нормы рентабельности (доходности) (IRR) для инвестиционного проекта по указанным параметрам. Стоимость капитала инвестиционного проекта равна 14%.

Определение  $r+$  и  $r-$ , NPV+ и NPV- методом подбора:

При  $r = 15\%$

При  $r = 17\%$

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-190	10	57	71	88	106
Kd	1,000	0,870	0,756	0,658	0,572	0,497
DCF	-190	8,70	43,10	46,68	50,31	52,70
NPV						<b>11,49</b>

Ставка дисконтирования 15

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-190	10	57	71	88	106
Kd	1,000	0,855	0,731	0,624	0,534	0,456
DCF	-190	8,55	41,64	44,33	46,96	48,35
NPV						<b>-0,17</b>

Ставка дисконтирования 17

### Вариант 4

Определить значение внутренней нормы рентабельности (доходности) (IRR) для инвестиционного проекта по указанным параметрам. Стоимость капитала инвестиционного проекта равна 13,5%.

Определение  $r+$  и  $r-$ , NPV+ и NPV- методом подбора:

При  $r = 14\%$

При  $r = 16\%$

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-80	12	18	25	32	45
Kd	1,000	0,877	0,769	0,675	0,592	0,519
DCF	-80	10,53	13,85	16,87	18,95	23,37
NPV						<b>3,57</b>

Ставка дисконтирования 14

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-80	12	18	25	32	45
Kd	1,000	0,862	0,743	0,641	0,552	0,476
DCF	-80	10,34	13,38	16,02	17,67	21,43
NPV						<b>-1,16</b>

Ставка дисконтирования 16

#### Вариант 5

Определить значение внутренней нормы рентабельности (доходности) (IRR) для инвестиционного проекта по указанным параметрам. Стоимость капитала инвестиционного проекта равна 16%.

Определение  $r^+$  и  $r^-$ , NPV+ и NPV- методом подбора:

При  $r = 17\%$

При  $r = 19\%$

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-65	-12	18	29	41	57
Kd	1,000	0,855	0,731	0,624	0,534	0,456
DCF	-65	-10,26	13,15	18,11	21,88	26,00
NPV						<b>3,88</b>

Ставка дисконтирования 17

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-65	-12	18	29	41	57
Kd	1,000	0,840	0,706	0,593	0,499	0,419
DCF	-65	-10,08	12,71	17,21	20,45	23,89
NPV						<b>-0,83</b>

Ставка дисконтирования 19

#### Задание 4

##### Вариант 1

Определить значение дисконтированного периода окупаемости инвестиций (DPP) инвестиционного проекта. Стоимость капитала – 13,7%.

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-100	25	42	37	59	78
Kd	1,000	0,880	0,774	0,680	0,598	0,526
DCF	-100	21,99	32,49	25,17	35,30	41,05
NPV	<b>-100</b>	<b>-78,01</b>	<b>-45,52</b>	<b>-20,35</b>	<b>14,95</b>	<b>56,00</b>

##### Вариант 2

Определить значение дисконтированного периода окупаемости инвестиций (DPP) инвестиционного проекта. Стоимость капитала – 18%.

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-115	15	28	39	54	72
Kd	1,000	0,847	0,718	0,609	0,516	0,437
DCF	-115	12,71	20,11	23,74	27,85	31,47
NPV	<b>-115</b>	<b>-102,29</b>	<b>-82,18</b>	<b>-58,44</b>	<b>-30,59</b>	<b>0,88</b>

##### Вариант 3

Определить значение дисконтированного периода окупаемости инвестиций (DPP) инвестиционного проекта. Стоимость капитала – 15%.

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-97	10	27	36	54	86

Kd	1,000	0,870	0,756	0,658	0,572	0,497
DCF	-97	8,70	20,42	23,67	30,87	42,76
NPV	<b>-97</b>	<b>-88,30</b>	<b>-67,89</b>	<b>-44,22</b>	<b>-13,34</b>	<b>29,41</b>

#### Вариант 4

Определить значение дисконтированного периода окупаемости инвестиций (DPP) инвестиционного проекта. Стоимость капитала – 12,5%.

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-86	31	42	37	59	78
Kd	1,000	0,889	0,790	0,702	0,624	0,555
DCF	-86	27,56	33,19	25,99	36,83	43,28
NPV	<b>-86</b>	<b>-58,44</b>	<b>-25,26</b>	<b>0,73</b>	<b>37,56</b>	<b>80,84</b>

#### Вариант 5

Определить значение дисконтированного периода окупаемости инвестиций (DPP) инвестиционного проекта. Стоимость капитала – 14,8%.

Период	0	1	2	3	4	5
NCF	-50	-15	12	28	39	57
Kd	1,000	0,871	0,759	0,661	0,576	0,502
DCF	-50	-13,07	9,11	18,51	22,45	28,59
NPV	<b>-50</b>	<b>-63,07</b>	<b>-53,96</b>	<b>-35,45</b>	<b>-13,00</b>	<b>15,59</b>

Таблица 7 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	соответствует оценке «зачтено» 50-100% от максимального балла
<p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-6</sub> Определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-1</sub> Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-2</sub> Осуществляет координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии</p>	<p>Студент принимает активное участие в ходе проведения практических занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, знает методы оценки коммерческого потенциала технологий, проведения конкурентного анализа, разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии, определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации, направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства, готов осуществлять координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии</p>

Тестовые вопросы по теме, используемые для промежуточного контроля знаний по дисциплине, представлены в соответствующем разделе фонда оценочных средств.

#### Тема 5. Интеллектуальная собственность в проектах коммерциализации

##### Вопросы для опроса:

- 1 Создание объектов интеллектуальной собственности и авторское право.
- 2 Законодательство в области права интеллектуальной собственности.
- 3 Юридическая природа, содержание и защита исключительных прав.
- 4 Способы коммерциализации объектов интеллектуальной собственности.
- 5 Базовые принципы управления объектами интеллектуальной собственности.

## 6 Потенциальные эффекты применения интеллектуальной собственности.

Таблица 8 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	соответствует оценке «зачтено» 50-100% от максимального балла
<p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-6</sub> Определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-1</sub> Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-2</sub> Осуществляет координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии</p>	<p>Студент принимает активное участие в ходе проведения практических занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, знает способы коммерциализации объектов интеллектуальной собственности, законодательство в области права интеллектуальной собственности; разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии, определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации, направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства, готов осуществлять координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии</p>

Тестовые вопросы по теме, используемые для промежуточного контроля знаний по дисциплине, представлены в соответствующем разделе фонда оценочных средств.

### Тема 6. Инновационная инфраструктура

#### Вопросы для опроса:

- 1 Инфраструктура для поддержки и продвижения инноваций.
- 2 Малые инновационные организации.
- 3 Роль малого инновационного предпринимательства в экономике.
- 4 Инфраструктура процесса коммерциализации разработок
- 5 Внутри и межфирменные организационные формы инновационной деятельности.

Таблица 9 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	соответствует оценке «зачтено» 50-100% от максимального балла
<p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-6</sub> Определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-1</sub> Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-2</sub> Осуществляет координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии</p>	<p>Студент принимает активное участие в ходе проведения практических занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, знает особенности инфраструктуры поддержки и продвижения инноваций, организационные формы инновационной деятельности, разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии, определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации, направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства, готов осуществлять координацию производственной деятельности</p>

для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии

Тестовые вопросы по теме, используемые для промежуточного контроля знаний по дисциплине, представлены в соответствующем разделе фонда оценочных средств.

**Комплекс тестовых заданий для проведения промежуточного контроля по дисциплине**

*Выберите один правильный вариант*

**К объектам инфраструктуры науки и инноваций относятся:**

- концерны и ассоциации
- общественные академии
- +технопарки

*Выберите несколько правильных ответов*

**Относительно внутренней среды инновационная стратегия может быть:**

- +продуктовая
- +функциональная
- +ресурсная
- организационно-управленческая
- ситуационная

*Выберите один правильный вариант*

**Инновация это:**

- новшество
- +нововведение
- инновационный процесс
- инновационная деятельность
- инновационный потенциал

*Выберите несколько правильных ответов*

**Среди индивидуальных и коллективных методов экспертных оценок выделите коллективные:**

- оценка типа «интервью»
- +метод «мозговой атаки»;
- метод морфологического анализа
- +метод «635»
- +метод «комиссий»
- +метод «Дельфи»
- +метод взвешенных оценок
- аналитическая экспертная оценка

*Выберите один правильный вариант*

**Ко второму этапу жизненного цикла инноваций относится:**

- ОКР
- фундаментальные НИР
- коммерциализация
- +прикладные НИР

*Соотнесите элементы двух списков*

**Инновационные предприятия:**

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	Венчурная фирма
Представляет собой соединительное звено между научными исследованиями и разработками и между нововведениями и производством	Инжиниринговая фирма

Специализируется на внедрении неиспользованных патентов владельцами технологий, продвижении на рынок лицензий, доведении изобретений до промышленной кондиции, производстве небольших партий изделий с последующей продажей лицензий	Внедренческая фирма
Представляет собой временное целевое объединение научных работников нескольких смежных отраслей науки и техники, а также менеджеров для решения конкретных научно-технических или производственных задач	Профитцентр
	Технопарк

*Выберите один правильный вариант*

**Для стадии проведения поисковых исследований характерен риск:**

отказ в сертификации результата

+отсутствие результата в установленные сроки

отторжение рынком

более низкие объёмы сбыта по сравнению с запланированными

*Выберите несколько правильных ответов*

**Какие из этапов жизненного цикла продукции связаны со значительными рискоинвестициями?**

снижение объемов производства и продаж

+технологическое освоение выпуска новой продукции

стабилизация объемов производства промышленной продукции

+исследования и разработки по созданию новой продукции

*Выберите несколько правильных ответов*

**К методам научно-технического прогнозирования относятся:**

+экстраполяция

+экспертные оценки

+моделирование

постулирование

логистический анализ

*Выберите несколько правильных ответов*

**Условиями патентоспособности полезной модели:**

+промышленная применимость

+новизна

изобретательский уровень

*Выберите несколько правильных ответов*

**К промышленной интеллектуальной собственности не относятся:**

изобретения

+ноу-хау

+промышленные секреты

промышленные образцы

+научные произведения

*Выберите один правильный вариант*

**Затраты компании, связанные с осуществлением капитальных вложений, - это ...**

+долгосрочные затраты

текущие затраты

нет правильного ответа

*Выберите один правильный вариант*

**Разрыв, возникающий между реализацией этих двух типов инноваций получил название - организационного лага**

базисная (радикальная) и улучшающая (приростная)

+производственная и управленческая

продуктовая и процессная

*Выберите один правильный вариант*

**Ставка дисконтирования определяется на основе:**

индекса инфляции

+ставки рефинансирования Центрального банка

ставки налога на прибыль

*Выберите один правильный вариант*

**Как называются рисковые фирмы, которые обычно создаются в областях предпринимательской деятельности, связанных с повышенной опасностью потерпеть убытки?**

аудиторские

лизинговые

+венчурные

потребительские

*Выберите один правильный вариант*

**Укажите название фазы развития технологического уклада на кривой его жизненного цикла**

монополия

+угасание

зарождение

доминирование

*Выберите один правильный вариант*

**Внедрение нового продукта определяется как радикальная инновация, если ...**

охватывает технологические изменения продукта

касается использования усовершенствованного технологического процесса

+предполагаемая область применения, функциональные характеристики, конструктивные или использованные материалы и компоненты существенно отличаются от ранее использованных продуктов

*Выберите один правильный вариант*

**Какой тип инновационного поведения описывается следующим образом: «массовое производство нового продукта с опережением конкурентов за счет серийности производства и эффекта масштаба»?**

+виолентный

пациентный

эксплерентный

коммутантный

*Выберите несколько правильных ответов*

**Функции фрэнчайзиатов:**

+поставки капитала для создания торгового предприятия

+руководство торговым предприятием

средство мобилизации капитала

позволяют хозяйствующему субъекту получить основные фонды и начать их эксплуатацию, не отвлекая деньги из оборота

*Выберите несколько правильных ответов*

**Функции фрэнчайзиатов:**

+поставки капитала для создания торгового предприятия

+руководство торговым предприятием

средство мобилизации капитала

позволяют хозяйствующему субъекту получить основные фонды и начать их эксплуатацию, не отвлекая деньги из оборота

*Выберите несколько правильных ответов*

**Методом оценки экономической эффективности инвестиционных проектов может быть:**



- +метод чистого дисконтированного дохода
- +метод индекса доходности и рентабельности проекта
- +метод срока окупаемости
- +метод внутренней нормы доходности
- +метод расчета точки безубыточности проекта

*Выберите один правильный вариант*

**Инновационная инфраструктура – это**

искусство руководства и координации трудовых, материальных и иных ресурсов на протяжении жизненного цикла проекта путем применения системы современных методов и техники управления для достижения определенных в проекте результатов по составу и объему работ, стоимости, времени, качеству проекта

- +система взаимосвязанных и взаимодополняющих организаций различной направленности и различных организационно-правовых форм, а также порядок их взаимодействия, которые обеспечивают реализацию этапов инновационного процесса, начиная с технологического освоения законченной научной разработки
- система расчетов, направленная на выбор и обоснование целей развития ИП и подготовку решений, необходимых для их безусловного достижения

*Выберите несколько правильных ответов*

**Функции государства в инновационной сфере – это ...**

- аккумуляция средств
- +стимулирование инноваций
- +координация инновационной деятельности
- +правовое обеспечение
- кадровое обеспечение

*Выберите один правильный вариант*

**Чем для внешнего инвестора является показатель «цена собственного капитала»?**

- нижним пределом рентабельности
- +гарантией возврата вложенных средств
- единственным критерием для принятия решения о вложении средств

*Выберите один правильный вариант*

**Фирмы, которые работают на узкий сегмент рынка и удовлетворяют потребности, сформированные под действием моды, рекламы и других средств, - это ...**

- +пациенты
- виоленты
- коммунтанты

*Выберите один правильный вариант*

**Патент – документ, удостоверяющий авторство изобретения и предоставляющего его владельцу исключительное (монопольное) право на использование изобретения с даты приоритета в течение ...**

- 1 года
- неограниченного времени
- +20 лет

*Соотнесите элементы двух списков*

**Методы расчета различных показателей:**

Наука и техника рассматриваются как один из важнейших факторов развития экономического потенциала общества. Снижение затрат оценивается в качестве результата	Факторный
Регламентирование процедурных аспектов управления (положения об отраслях и службах, должностные инструкции)	Функциональный

Анализ внешней и внутренней среды системы. Инновационный процесс – сложная система, ориентированная на достижение целей развития с учётом эндогенных и экзогенных факторов	Системный
Деятельность менеджера требует высокого творчества, глубокой профессиональной подготовки и интуиции, что делает её сходной с искусством	Ситуационный
	Нормативный

*Выберите один правильный вариант*

**Фирмы, завоевавшие большие доли рынка в быстрорастущих отраслях («звезды»), выбирают стратегию:**

роста

+стратегию ограниченного роста

стратегию отсекающего лишнего

*Выберите один правильный вариант*

**Какой вид лицензии предполагает полный отказ лицензиара от самостоятельного использования изобретения:**

неисключительная лицензия

исключительная лицензия

+полная лицензия

*Выберите один правильный вариант*

**Что относится к нормативно-правовым факторам государственного регулирования инновационной деятельности:**

развитие рыночных отношений;

содействие развитию инновационной инфраструктуры

создание благоприятного инвестиционного климата в инновационной сфере

+гарантирование охраны прав и интересов субъектов инновационной деятельности, в частности, охраны таких наиболее существенных для развития инновационной деятельности прав, как права интеллектуальной собственности

*Выберите один правильный вариант*

**Укажите название фазы развития технологического уклада на кривой его жизненного цикла**

+монополия

угасание

зарождение

доминирование

*Выберите один правильный вариант*

**При наступательной стратегии затраты на нововведения:**

+высокие

средние

низкие

*Выберите один правильный вариант*

**Укажите группу, где все указанные объекты, относятся к промышленной собственности (по российскому законодательству):**

+изобретение, промышленный образец, полезная модель

товарный знак, ноу-хау, коммерческая тайна

научные произведения, программы для ЭВМ

авторское право, знак обслуживания

*Выберите несколько правильных ответов*

**Методами управления инвестиционным риском может быть:**

+диверсификация

+передача (аутсорсинг)  
 вероятность возникновения  
 +хеджирование

логическое сложение рисков  
*Выберите один правильный вариант*

**Инновационный процесс – это ...**

+процесс преобразования научного знания в инновацию  
 деятельность, направленная на коммерциализацию научных исследований  
 освоение инновационного потенциала  
 реализация инновационной политики

*Соотнесите элементы двух списков*

**Этапы инновационного процесса:**

Совокупность принципов, методов и форм управления инновационными процессами, инновационной деятельностью, занятыми этой деятельностью организационными структурами и их персоналом	Инновационный менеджмент
Процесс, посредством которого нововведение передается по коммуникационным каналам между членами социальной системы во времени	Диффузия инновации
Экспериментальные или теоретические исследования, направленные на получение новых знаний	Фундаментальные исследования
Представляют собой оригинальные работы, направленные на получение новых знаний, поиск путей использования результатов фундаментальных исследований; новых методов решения тех или иных проблем	Прикладные исследования
Работы, направленные на создание новых продуктов или устройств, новых материалов, внедрение новых процессов, систем и услуг или усовершенствование уже выпускаемых или введенных в действие	Разработки
	Научная организация

*Выберите несколько правильных ответов*

**В зависимости от типа конкурентного поведения инновационные предприятия могут относиться к классу:**

+виолентов  
 патентов  
 +эксплерентов  
 +коммутантов  
 акселератов

*Выберите один правильный вариант*

**Организации и предприятия, основная деятельность которых связана с производством продукции в целях продажи, относятся к ...**

государственному сектору науки  
 сектору высшего образования  
 +предпринимательскому сектору науки

*Выберите один правильный вариант*

**Какое из определений наиболее точно выражает сущность понятия «технологический уклад» в экономике?**

преобладающий технический уровень производства, средняя степень переработки и использования ресурсов, средний уровень квалификации рабочей силы и научно-технического потенциала

наиболее высокий технический уровень производств, максимальный уровень переработки и использования ресурсов, наиболее высокий уровень квалификации рабочей силы и научно-технического потенциала

+единый технический уровень производств, связанных вертикальными и горизонтальными потоками однородных ресурсов, базирующихся на общих ресурсах рабочей силы и общем научно-техническом потенциале

*Соотнесите элементы двух списков*

**Этапы жизненного цикла нововведений:**

1	Возникновение потребности в новшестве и его создание (приобретение прав на использование новшества у его владельца)
2	Освоение в производстве
3	Диффузия (тиражирование на других объектах)
4	Рутинизация (стабильное, без изменения, использование)
	Децентрализация

*Выберите один правильный вариант*

**Форфейтинг – это ...**

коммерческий кредит

+финансовая операция, превращающая коммерческий кредит в банковский

инвестиционный налоговый кредит

*Выберите один правильный вариант*

**Условие устойчивости проекта:**

на каждом шаге расчетного периода сумма накопленного сальдо денежного потока от всех видов деятельности (накопленного эффекта) и финансовых резервов должна быть неотрицательной

должно быть достаточно финансовых резервов

+значение внутренней нормы доходности велико (не менее 25-35% значение нормы дисконта не превышает уровня для малых и средних рисков до 15%) и при этом не предполагается займов по реальным ставкам, превышающим ВНД, а индекс доходности дисконтированных затрат превышает 1,2%

*Выберите один правильный вариант*

**Величина ожидаемого прироста прибыли от внедрения инновации составляет 800 тыс. у.д.е. в год. Индекс возврата от исследований 0,5. Какова стоимость инновационного проекта?**

400 тыс. у.д.е.

+1600 тыс. у.д.е.

799,5 тыс. у.д.е.

0,5 тыс. у.д.е.

*Выберите один правильный вариант*

**Освоение нового метода производства пластмассы относится к ...**

продуктовым инновациям

+процессным инновациям

*Выберите один правильный вариант*

**Какой из нижеперечисленных факторов в наибольшей степени обуславливает медленное развитие нового технологического уклада на определенном отрезке времени после его зарождения?**

достаточно длительный период освоения новых производственных мощностей и сырьевых ресурсов

+монопольное положение компаний, которые первыми применили нововведения-продукты

особенности психологии людей, выражающиеся в нежелании менять ставшие традиционными привычки, устои и т.д.

*Выберите один правильный вариант*

**По какому признаку дана классификация инноваций на сырьевые, обеспечивающие и продуктовые?**

по инновационному потенциалу

по преемственности

+по месту в производственном цикле

*Соотнесите элементы двух списков*

**Принципы планирования инновационных процессов:**

Требует динамичной реакции планов на изменения внутренних и внешних факторов	Принцип гибкости и эластичности
Означает увязку всех разрабатываемых на инновационном предприятии планов	Принцип комплексность
Обеспечивается применением современных информационных технологий, прогрессивных процедур и методов осуществления инновационных процессов	Принцип научной обоснованности
Предполагает рассматривать планирование как последовательный процесс разработки, детализации, уточнения, внесения изменений и продления планов	Принцип непрерывности
	Принцип единства

*Выберите один правильный вариант*

**По какому признаку дана классификация инноваций на единичные и диффузные?**

+по распространенности

по инновационному потенциалу

по преемственности

*Выберите несколько правильных ответов*

**Выберите из списка то, что относится к субъектам инновационного рынка**

+предприятия

патент

+организации

научно-технический прогресс

лицензия

+учреждения

+университеты

фонды

+физические лица (ученые и специалисты)

*Выберите один правильный вариант*

**Основной целью технопарков является ...**

создание новых или радикальных преобразований старых сегментов рынка

+стимулирование малого инновационного предпринимательства

реализация любого прибыльного проекта

*Выберите несколько правильных ответов*

**Относительно внешней среды инновационная стратегия может быть:**

+наступательная

+оборонительная

адаптационная

ситуационная

*Выберите один правильный вариант*

**Не является основным направлением государственной инновационной политики**

поддержка фундаментальных исследований, направленных на получение результатов, революционизирующих науку и технику

+приобретение неовещественной технологии в форме патентов, ноу-хау, торговых марок, программ и т.д.

финансирование поисковых НИОКР для создания новой техники и технологии с опережающими техническими решениями для последующей передачи результатов в среду материального производства

создание законодательной и информационной базы, обеспечивающей экономическую заинтересованность производителей в осуществлении инноваций

*Соотнесите элементы двух списков*

**Виды эффекта:**

Показатели учитывают в стоимостном выражении все виды результатов и затрат, обусловленных реализацией инноваций	Экономический
Новизна, простота, полезность, эстетичность, компактность	Научно-технический
Показатели отражают влияние инновации на объем производства и потребления того или иного вида ресурса	Финансовый
Показатели учитывают в стоимостном выражении все виды результатов и затрат, обусловленных реализацией инноваций	Ресурсный
Показатели учитывают результаты влияния инноваций на человеческий потенциал	Социальный
	Экологический

*Выберите несколько правильных ответов*

**Риск в инновационной деятельности может быть:**

- +чистый
- +спекулятивный
- +скрытый
- +финансовый

*Выберите несколько правильных ответов*

**В зависимости от глубины вносимых изменений инновации подразделяются на:**

- +радикальные
- научные
- +модификационные
- +улучшающие
- процессные
- предметные

*Выберите один правильный вариант*

**Какие инновации учитывают инновационный потенциал и степень новизны:**

- стратегические
- замещающие
- +радикальные

*Выберите несколько правильных ответов*

**С точки зрения масштабности решаемых задач инновационные проекты подразделяются на:**

- +монопроекты
- гиперпроекты
- +мегапроекты
- сложносоставные
- +мультипроекты

*Выберите один правильный вариант*

**В современной концепции жизненный цикл технологического уклада имеет три фазы развития. Вторая фаза ...**

+связана со структурной перестройкой экономики на базе новой технологии производства и соответствует периоду доминирования нового технологического уклада примерно в течение 50 лет

приходится на отмирание устаревающего технологического уклада  
приходится на его зарождение и становление в экономике предшествующего технологического уклада

*Выберите один правильный вариант*

**В основе средних промышленных циклов конъюнктуры протяженностью в 7-10 лет лежит(ат)...**

рыночные конъюнктурные изменения по отношению к определенным видам продукции промышленности

смена пассивной части капитала, к которой относятся: здания, сооружения, коммуникации, передаточные устройства и т.д.

+замена активной части капитала в форме станочного оборудования, транспортных средств и т.д.

*Выберите один правильный вариант*

**В основе длинных волн (или циклов) конъюнктуры протяженностью в 40-60 лет лежит(ат) ...**

+смена пассивной части капитала, к которым относятся: здания, сооружения, коммуникации, передаточные устройства и т.д.

замена активной части капитала в форме станочного оборудования, транспортных средств и т.д.

рыночные конъюнктурные изменения по отношению к определенным видам продукции промышленности

*Выберите один правильный вариант*

**Первая фаза жизненного цикла продукции связана с фазой...**

снижения объемов производства и продаж

технологического освоения масштабного выпуска новой продукции

+исследований и разработок по созданию нововведения-продукта

стабилизации объемов производства промышленной продукции

*Выберите один правильный вариант*

**Второй цикл конъюнктуры связан с ...**

применением в промышленности электроэнергии, изобретения двигателя внутреннего сгорания, развитием химической промышленности

промышленным переворотом начало которого положило развитие промышленности в Великобритании

+появлением железных дорог, машиностроения, пароходов

октябрьской революцией в России в 1917 году

*Выберите один правильный вариант*

**Вторая фаза жизненного цикла продукции связана с фазой...**

стабилизации объемов производства промышленной продукции

исследований и разработок по созданию нововведения-продукта

снижения объемов производства и продаж

+технологического освоения масштабного выпуска новой продукции

*Выберите один правильный вариант*

**Первый цикл конъюнктуры связан с ...**

октябрьской революцией в России в 1917 году

появлением железных дорог, машиностроения, пароходов

применением в промышленности электроэнергии, изобретения двигателя внутреннего сгорания, развитием химической промышленности

+промышленным переворотом, начало которого обусловило развитие промышленности в Великобритании

*Выберите один правильный вариант*

**Короткие волны (циклы) в 3-3,5 года распространились на ...**

замену активной части капитала в форме станочного оборудования, транспортных средств и т.д.

+рыночные конъюнктурные изменения по отношению к определенным видам продукции промышленности.

смену пассивной части капитала, к которой относятся: здания, сооружения, коммуникации, передаточные устройства и т.д.

*Выберите один правильный вариант*

**В современной концепции жизненный цикл технологического уклада имеет три фазы развития. Третья фаза ...**

+приходится на период отмирания устаревающего технологического уклада

связана со структурной перестройкой экономики на базе новой технологии производства и соответствует периоду доминирования нового технологического уклада примерно в течение 50 лет

приходится на его зарождение и становление в экономике предшествующего технологического уклада

*Выберите один правильный вариант*

**Экономист, первым увидевший в теории волн возможность преодоления кризисов и спадов в промышленном производстве за счет инновационного обновления капитала через технические, организационные, экономические и управленческие нововведения.**

Гайдар

Маркс

Греф

+Шумпетер

*Выберите один правильный вариант*

**Третья фаза жизненного цикла продукции связана с фазой...**

+стабилизации объемов производства промышленной продукции исследований и разработок по созданию нововведения-продукта

снижения объемов производства и продаж

технологического освоения масштабного выпуска новой продукции

*Выберите один правильный вариант*

**Третий цикл конъюнктуры связан с ...**

появлением железных дорог, машиностроения, пароходов

+применением в промышленности электроэнергии, изобретения двигателя внутреннего сгорания, развитием химической промышленности

промышленным переворотом, начало которого положило развитие промышленности в Великобритании

октябрьской революцией в России в 1917 году

*Выберите один правильный вариант*

**В современной концепции жизненный цикл технологического уклада имеет три фазы развития. Первая фаза...**

связана со структурной перестройкой экономики на базе новой технологии производства и соответствует периоду доминирования нового технологического уклада примерно в течение 50 лет

приходится на отмирание устаревающего технологического уклада

+приходится на его зарождение и становление в экономике предшествующего технологического уклада

*Выберите один правильный вариант*

**Четвертая фаза жизненного цикла продукции связана с фазой...**

исследований и разработок по созданию нововведения-продукта

+снижения объемов производства и продаж

стабилизации объемов производства промышленной продукции

технологического освоения масштабного выпуска новой продукции



*Выберите один правильный вариант*

**Автор теории волн (больших циклов конъюнктуры)**

Форд

+Д. Кондратьев

И. Менделеев

Файоль

*Выберите один правильный вариант*

**Автор теории волн (больших циклов конъюнктуры)**

Форд

+Д. Кондратьев

И. Менделеев

Файоль

*Выберите один правильный вариант*

**Инновационная деятельность в сфере прикладных НИР технологического профиля направлена на ...**

создание интеллектуального продукта

+создание и развитие нововведений – процессов

обобщение потенциала научных знаний

*Выберите один правильный вариант*

**Основа материального производства**

+научное знание

материально-техническая база

человек

капитал

*Выберите один правильный вариант*

**После поисковых НИР проводится (ятся) ...**

+прикладные исследования и разработки

проектно-технические работы

разработка конструкторской документации

*Выберите один правильный вариант*

**На четвертом этапе осуществляется ...**

создание образцов новой продукции и проведение экспериментов

формирование источников финансирования

+процесс коммерциализации нововведения от запуска в производство и выхода на рынок и далее по основным фазам жизненного цикла товара

*Выберите один правильный вариант*

**Путь движения познания к новым результатам – это ...**

выбор альтернатив

анализ факторов

+выдвижение гипотез

осуществление эксперимента

*Выберите один правильный вариант*

**Третий этап инновационного процесса**

+ОКР и ПКР

проведение поисковых НИР

проведение прикладных НИР

*Выберите один правильный вариант*

**Второй этап инновационного процесса**

+проведение прикладных НИР

проведение поисковых НИР

ОКР и ПКР

*Выберите несколько правильных ответов*

**Компоненты целостной системы инновационной деятельности**

инвестиции  
управление  
нововведения  
+технология  
+экономика  
+образование  
+наука  
новый продукт

*Выберите один правильный вариант*

**Главный элемент целостной системы инновационной деятельности**

инвестиции  
наука  
нововведение

+человек

*Выберите один правильный вариант*

**Поисковые НИР завершаются ...**

выпуском новой продукции  
выдвижением гипотез  
+экспериментальной проверкой новых методов

*Выберите один правильный вариант*

**Технологическое лидерство в производстве наукоемкой продукции означает ...**

показатель высокого потенциала научных знаний  
увеличение конкурентоспособности товара  
+улучшение состояния экономики страны

*Выберите один правильный вариант*

**Цель прикладных НИР**

поиск и выдвижение научно-технических идей о материализации имеющихся знаний и открытий

создание нового продукта и освоение новых технологий

+определение количественных характеристик метода удовлетворения той или иной потребности экономики и общественного производства

*Выберите один правильный вариант*

**Первый этап инновационного процесса**

проведение прикладных НИР

+проведение поисковых НИР

ОКР и ПКР

*Выберите один правильный вариант*

**Инновационный процесс – это ...**

выдвижение гипотез по направлениям исследований и их проверка на фактах

+создание, распространение продукции и технологий, обладающих научно-технической новизной и удовлетворяющей новые общественные потребности

подбор и анализ фактов для постановки и решения научной проблемы по созданию новшества

*Выберите один правильный вариант*

**К потенциалу знаний инновационной деятельности относятся ...**

НИР и ПТР

НИР и ОПК

+ФТИ и НИР

*Выберите один правильный вариант*

**Интеллектуальный продукт – это ...**

совокупность научных, теоретических знаний

+потенциал научных знаний по результатам ФТИ и поисковых НИР, не имеющий рыночной стоимости

результат интеллектуальной деятельности человека

*Выберите один правильный вариант*

**Важнейший результат поисковых НИР**

нахождение плодотворной идеи и ее теоретическое обоснование

+научное обоснование методов использования на практике теоретических знаний и открытий

научное обоснование инвестиций в инновационную сферу

*Выберите один правильный вариант*

**Фактические затраты выше и время проведения ... дольше**

+ОКР

НИР

ОПК

*Выберите один правильный вариант*

**Аванпроекты и эскизно-техническое проектирование разрабатываются на этапе ...**

+ОКР и ПКР

поисковых НИР

прикладных НИР

*Выберите один правильный вариант*

**Абстракция – это ...**

мысленное отвлечение ряда свойств предметов и отношений между ними, отражающее их главное содержание

мысленная конструкция, не имеющая связи с реальными объектами

мысленное отвлечение, порождающее идеальные объекты и процессы

+мысленное отвлечение ряда свойств предметов и отношений между ними, создающее новое их соотношение

*Выберите один правильный вариант*

**Три элемента мышления, свойственных только человеку**

+память, сотрудничество, творчество

мышление, анализ, креатив

абстрактное мышление, синтез, логика

сопоставление, сравнение, сочетание

*Выберите один правильный вариант*

**Гипотеза – это ...**

научное предположение о развитии какого-либо явления или процесса, проверяемое на опыте

+научное предположение, выдвигаемое для объяснения какого-либо явления и требующее его проверки на опыте

прогноз появления какого-либо научного открытия

научное предположение об эффективности реализации какого-либо проекта

*Выберите один правильный вариант*

**Три этапа творческого процесса**

+появление идеи, превращение идеи в план, воплощение идеи в материальную форму

рождение идеи, осмысление идеи, реализация идеи

замысел идеи, осмысление идеи, формулировка идеи

ощущение идеи, появление идеи, осмысление идеи

*Выберите один правильный вариант*

**Прогноз – это ...**

+вероятностное предположение, основанное на результатах познания человеком объективных законов

программа развития событий на основе продолжения тенденций прошлого

вероятностное предположение, основанное на результатах анализа возможностей объектов  
предположение специалиста о ходе событий на основе профессиональных знаний, опыта и интуиции

*Выберите один правильный вариант*

**Синтез – это метод научного познания, означающий ...**

+объединение разных элементов в единое целое с целью создания нового  
исследование целого через свойства его составляющих  
познание объекта как единого целого, в единстве и взаимной связи его частей  
познание объекта или процесса в его связи с другими объектами или процессами

*Выберите один правильный вариант*

**Анализ – это метод научного познания, означающий ...**

исследование причин неправильного функционирования объекта  
мысленное представление внутренней структуры объекта или процесса  
мысленное или фактическое создание объекта из составных элементов  
+мысленное или фактическое разложение целого на составные части

*Выберите один правильный вариант*

**Интуиция – это ...**

способность угадывать результаты сложных процессов без расчетов и анализа  
способность быстро принимать правильные решения в сложных ситуациях на основе профессиональных знаний и опыта  
+способность непосредственно, как бы внезапно, без логического обдумывания находить правильное решение проблемы  
способность чувствовать наступление критической ситуации в организации

*Выберите один правильный вариант*

**Причина появления идеи инновации**

+несоответствие существующим и желаемым уровнем организации производства  
противоречие между акционерами-владельцами предприятия и менеджментом  
противоречие между существующими продуктами и операциями и новыми условиями хозяйствования

несоответствие уровня качества выпускаемой продукции международному уровню

*Выберите один правильный вариант*

**Направления деятельности фирмы и их результаты в виде продуктов и услуг сгруппированы в ...**

ресурсный блок  
функциональный блок  
+продуктовый блок производственно-хозяйственной системы  
организационный блок  
блок управления

*Выберите один правильный вариант*

**Мера готовности выполнить задачи, обеспечивающие достижение поставленной инновационной цели, т.е. мера готовности к реализации проекта или программы инновационных стратегических изменений – это инновационный (ая) ... организации**

климат  
стратегия  
политика  
среда

+потенциал

*Выберите один правильный вариант*

**Развитие организации рассматривается как реакция на изменения ... среды**  
внешней и внутренней

внутренней

+внешней

*Выберите один правильный вариант*

**Инновационный потенциал организации это –**

+мера готовности организации выполнить задачи по достижению инновационной цели  
готовность организации к стабильной производственной деятельности  
мера готовности организации к участию в инновационном проекте

*Выберите один правильный вариант*

**Подход на котором строится методика оценки инновационного потенциала – ... подход**

ситуационный

системный

+целевой

*Выберите один правильный вариант*

**Технология процессов по всем функциям и проектам организации входит в ...**

ресурсный блок

продуктовый блок

функциональный блок

+организационный блок производственно-хозяйственной системы

блок управления

*Выберите один правильный вариант*

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

постановка задачи, входящей в программу решения проблемы

описание проблемы развития предприятия

+установление взаимосвязи структурных и диагностических параметров системы организации

описание системной модели деятельности

оценка организационного потенциала

*Выберите один правильный вариант*

**В схему диагностического анализа и оценки инновационного потенциала предприятия не входит ...**

ведение каталога управляющих воздействий на организацию

+оценка ресурсного потенциала относительно поставленной задачи

оценка структурных параметров

оценка состояния частных параметров организации и определение интегральной оценки ее потенциала

*Выберите один правильный вариант*

**Схема оценки инновационного потенциала организации**

цель – ресурс – результат

+ресурс – функция – проект

цель – процесс – результат

функция – проект – процесс

*Выберите один правильный вариант*

**Развитие инновационного потенциала как целого не может осуществляться без анализа ... среды организации**

+внутренней

внешней

внутренней и внешней

*Выберите один правильный вариант*

**Ограничение в сроках, отсутствие специалистов, способных проводить системный анализ, отсутствие или недоступность информации о предприятии заставляют использовать при оценки инновационного потенциала предприятия ... подход**

детальный

+диагностический

процессный

системный

*Выберите один правильный вариант*

**Блоки производственно-хозяйственной системы организации**

+продуктовый, функциональный, ресурсный, организационный, управления  
продуктовый, функциональный, проектный, стратегический, инновационный  
продуктовый, функциональный, ресурсный, технологический, инфраструктурный

*Выберите один правильный вариант*

**Основная функция патента на инновацию – закрепляет за лицом, которому он выдан,**

....

+исключительное право на изобретение  
право на получение авторского вознаграждения  
исключительное право реализации изобретения в производстве

*Выберите один правильный вариант*

**Распространение однажды освоенной инновации в новых регионах, на новых рынках и в новой финансово-экономической ситуации – это ... инноваций**

маркетинг

+диффузия

трансферт

продвижение

*Выберите один правильный вариант*

**Классификация продуктов с позиции инновационного менеджмента**

+простой продукт, сложный продукт

продукт потребительского назначения, продукт производственного назначения

продукты повседневного спроса, продукты особого спроса, продукты пассивного спроса

*Выберите один правильный вариант*

**Особенности сложного продукта**

создается на основе смешения старых и новых технологий производства

многочисленные переделы в процессе производства

видоизменение продукта на протяжении всего его жизненного цикла

+многочисленные переделы в процессе производства, применение современных приборов и машин в сочетании с трудом работников высокой квалификации

*Выберите один правильный вариант*

**Процесс передачи права владения ценными именными бумагами**

+трансферт

лизинг

лицензирование

*Выберите один правильный вариант*

**По уровню разработки и распространения нововведений инновационные процессы делятся на ...**

внутриорганизационные, межорганизационные, внутрифирменные, межфирменные

корпоративные, внутрикорпоративные, программные, конкурсные

+государственные, республиканские, региональные, отраслевые

*Выберите один правильный вариант*

**Важнейшая задача патентно-лицензионной службы государства**

контроль за обеспечением необходимых условий для диффузных процессов, связанных с распространением новшеств и нововведений

+регулирование и координация инновационного трансферта с учетом инвестиционных возможностей организации

определение именной ценности инноваций, интеллектуального вклада авторов

*Выберите один правильный вариант*

**Инновационный менеджмент – это процесс ...**

организации и руководства деятельностью всего персонала для достижения поставленных целей

определяющий последовательность действий организации по разработке и реализации стратегий

+управления кардинальными изменениями в продуктах труда, средствах производства, сфере услуг и другой деятельности

*Выберите один правильный вариант*

**Практическое использование новшества с момента технологического освоения производства и масштабного распространения в качестве новых продуктов и услуг называется ...**

+нововведением

новацией

обновлением

инновацией

*Выберите несколько правильных ответов*

**По степени новизны инновационные процессы делятся на**

радикальные

модифицированные

комбинированные

+абсолютные

+относительные

+частные

*Выберите один правильный вариант*

**Инвариантность инноваций – это способность ...**

изменения полученных количественных характеристик в условиях меняющейся внешней среды

+сохранения неизменными полученных количественных характеристик по отношению к преобразованиям и переменам внешней среды

сохранения неизменными полученных количественных характеристик на протяжении всего жизненного цикла продукта

*Выберите один правильный вариант*

**Инновационный трансферт учитывает ...**

ролевое участие государства

материальную (денежную) ценность инноваций

исключительные права авторов

+именную ценность инноваций и интеллектуальный вклад авторов

*Выберите один правильный вариант*

**Определяющие условие для успешной реализации инновационных процессов и нововведений**

+выделение инвестиций в научно-техническую деятельность

эффективное использование и координация всех ресурсов организации

интенсивное развитие всех элементов производственно-хозяйственной системы предприятия

*Выберите один правильный вариант*

**Возможность диффузии инноваций определяется ...**

+инвариантностью

трансфертом инноваций

инновационным потенциалом организации

*Выберите один правильный вариант*

**Особенности простого продукта**

создается трудом человека и не подвергается переделке после производства

многократно переделывается в процессе его производства

+имеет однородный состав и создается в сельском хозяйстве, добывающей промышленно-сти, текстильной промышленности

*Выберите один правильный вариант*

**Сфера внешней макросреды фирмы является ... анализа макросреды фирмы**

предметом

+объектом

целью

*Выберите один правильный вариант*

**Оперативный диагностический анализ фирмы и ее среды – это ... анализ**

целевой

системный

+SWOT

ситуационный

*Выберите один правильный вариант*

**Диагностическими параметрами, описывающими внутреннее состояние системы являются ... параметры**

локальные

ресурсные

функциональные

+структурные

*Выберите один правильный вариант*

**Составные структурного параметра внутреннего состояния системы ... параметры**

+ресурсные и функциональные

зависимые и независимые

локальные и комплексные

*Выберите один правильный вариант*

**Оценка состояния и влияния макросреды на организацию проходит ... стадии (ий)**

пять

две

четыре

+три

*Выберите один правильный вариант*

**Зона микросреды организации является ... анализа микросреды организации**

целью

предметом

+объектом

*Выберите один правильный вариант*

**Диагностический параметр, который указывает на один дефект системы**

зависимый

комплексный

+локальный

независимый

*Выберите один правильный вариант*

**Диагностический параметр, указывающий на ряд дефектов системы**

зависимый

+комплексный

локальный

независимый

*Выберите один правильный вариант*

**Инновационная среда организации складывается из инновационного потенциала и инновационного (ой) ...**

+климата



стратегии  
политики  
потенциала

*Выберите один правильный вариант*

**Первая стадия оценки состояния и влияния макросреды на организацию**

оценка влияния всей внешней макросреды на фирму  
оценка влияния сферы организации в целом  
+оценка состояния и влияния отдельных факторов среды фирмы

*Выберите один правильный вариант*

**Влияние характеристик среды на инновационный потенциал организации – это...**

+предмет анализа микросреды организации  
цель анализа микросреды организации  
объект анализа микросреды организации

*Выберите один правильный вариант*

**Одно из обязательных условий высококачественного проведения диагностического анализа**

следует знать основные направления проекта подготовки предприятия для достижения требуемого потенциала  
необходимо знать взаимосвязи функций и ресурсов фирмы  
+должны использоваться знания системной модели и в целом системного анализа исследуемого объекта

*Выберите один правильный вариант*

**Основные составляющие структуры внешней среды организации:**

внешняя конкуренция, глобальные процессы  
поставщики, потребители, конкуренты, властные органы  
+внешняя микросреда, внешняя макросреда

*Выберите один правильный вариант*

**Диагностический подход к оценке инновационного потенциала организации реализуется**

+в анализе и диагностике состояния организации по доступному кругу параметров в описании проблемы развития и системной модели деятельности  
в оценке ресурсного потенциала и определении направлений инновационного проекта

*Выберите один правильный вариант*

**Цель осуществления анализа среды фирмы:**

+при анализе внешней среды силы и слабости фирмы сопоставляются с возможностями и угрозами среды

при анализе внешней среды выявляются ее критические области и основные конкуренты  
при анализе внешней среды устанавливается вероятность достижения поставленной цели

*Выберите один правильный вариант*

**Основные элементы инновационной среды организации**

наличие трудовых ресурсов  
анализ экономических и политических факторов  
+инновационный потенциал и инновационный климат  
все ответы верны

*Выберите один правильный вариант*

**Управление, которое призвано поддерживать и сохранять стабильные условия в организации**

+функциональное  
стратегическое  
операционное  
инновационное

*Выберите один правильный вариант*

**Целевая ориентация программы на достижение конечных результатов – это ...**

обеспеченность

системность

комплексность

+целенаправленность

приоритетность

*Выберите один правильный вариант*

**Разработка всей совокупности мер, необходимых для реализации проекта – это ...**

приоритетность

целенаправленность

комплексность

обеспеченность

+системность

*Выберите один правильный вариант*

**Соответствие частных целей (подцелей) генеральной цели – это ...**

+комплексность

целенаправленность

системность

обеспеченность

приоритетность

*Выберите один правильный вариант*

**Цель операционной инноватики**

+обслуживать текущие краткосрочные цели организации

решать глобальные цели организации

исследовать новые технологии и информационные ресурсы

исследовать факторы, влияющие на организацию

*Выберите один правильный вариант*

**Подготовка продукта к рынку, сервис и поддержка – это ... маркетинг**

целевой

стратегический

инновационный

+операционный

*Выберите один правильный вариант*

**Сегментация рынка и позиционирование товара – это ... маркетинг**

инновационный

+стратегический

операционный

целевой

*Выберите один правильный вариант*

**Цель стратегической инноватики**

исследовать экономический потенциал организации

+решать глобальные цели организации

обслуживать текущие краткосрочные цели организации

исследовать новые технологии и информационные ресурсы

*Выберите один правильный вариант*

**Уровни, на которых происходит формирование корпоративных структур**

уровень организации, включающей специальные инновационные подразделения

уровень простой организации, включающей в свою структуру другие организации

уровень простой организации, не включающей другие организации, которые управляются специальной холдинговой кампанией

+уровень простой организации и уровень корпорации

*Выберите один правильный вариант*

**По мнению руководителя добиться превосходства над конкурентами можно ...**

привлекая иностранный капитал  
+вовлекая в работу внештатных сотрудников  
постоянно пополняя резерв персонала  
сокращая штат во время спада организации

*Выберите один правильный вариант*

**Архетип, у которого ценится способность распознать потенциал каждого человека и заинтересовать его в полном использовании этого потенциала**

плановик  
предприниматель  
+лидер

администратор

*Выберите один правильный вариант*

**Физические лица, выступающие в качестве инвесторов рискованных проектов – это ...**

вольные сотрудники  
+бизнес-ангелы

предприниматели  
научно-технические привратники

*Выберите один правильный вариант*

**Физические лица, выступающие в качестве инвесторов рискованных проектов – это ...**

альтернативный персонал  
золотые воротнички  
информационные звезды  
+вольные сотрудники

*Выберите один правильный вариант*

**Архетип, стремящийся к оптимизации будущей деятельности фирмы**

предприниматель  
+плановик  
лидер

администратор

*Выберите один правильный вариант*

**Фактор, из-за которого происходит сокращение до минимума постоянных работников**

жизненный цикл организации  
инновационная активность  
повышение деловой активности  
+конкуренция

*Выберите несколько правильных ответов*

**Архетипы, формирующие практическую деятельность руководителя**

+лидер  
+администратор  
+плановик  
+предприниматель  
начальник отдела  
менеджер

руководитель

*Выберите один правильный вариант*

**Необходимый элемент организации инновационного процесса**

вовлечение в работу высококвалифицированных внештатных сотрудников  
+бригадное новаторство и временные творческие коллективы  
бутлегерство

рисковые подразделения компании

*Выберите один правильный вариант*

**Бутлегерство – это ...**

+подпольное контрабандное изобретательство  
необходимый элемент организации инновационного процесса, для удовлетворения завтрашних потребностей

бригадный метод работы

рисковое подразделение компании

*Выберите один правильный вариант*

**Черты, присущие архетипу «администратора»**

стремление к оптимизации будущей деятельности фирмы

стремление изменить динамику развития организации

+способность оценивать эффективность работы организации

стремление к новому, предвидение хода дела

*Выберите один правильный вариант*

**Участники инновационной деятельности, высококвалифицированные специалисты, обладающие предпринимательским подходом к использованию своих профессиональных знаний**

вольные сотрудники

научно-технические привратники

+золотые воротнички

альтернативный персонал

*Выберите один правильный вариант*

**Развитие международных научно-технических и торговых отношений связано с ...**

+созданием альянсов и совместных предприятий

созданием отдельных новых предприятий

разделением промышленных и финансовых предприятий

объединением научно-технических программ на базе финансовых организаций

*Выберите один правильный вариант*

**Внештатные сотрудники – это ...**

информационные звезды

вольные сотрудники

золотые воротнички

+альтернативный персонал

*Выберите один правильный вариант*

**Участники инновационной деятельности, отличающиеся от своих коллег ориентацией на внешние информационные источники**

+вольные сотрудники

золотые воротнички

научно-технические привратники

альтернативный персонал

*Выберите один правильный вариант*

**Рисковое подразделение компании**

необходимый элемент организации инновационного процесса, для удовлетворения завтрашних потребностей

тайная работа над внеплановыми проектами

+автономно управляемое специализированное производство

подразделение компании, институцирующей новаторство

Таблица 10 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает предложения по	Студент принимает активное участие в ходе

<p>повышению эффективности проекта в агрономии</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-6</sub> Определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-1</sub> Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства</p> <p>ИД-1<sub>ПКос-2</sub> Осуществляет координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии</p>	<p>проведения практических занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, знает сущность и процесс коммерциализации технологий, теоретические основы инновационной деятельности, разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии, определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации, направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства, готов осуществлять координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *зачет*.

#### ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

**ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности.**

#### Задания закрытого типа

*Выберите несколько правильных вариантов:*

**1. Направления, по которым осуществляется реализация целей и задач предприятия:**

- +производственное
- +организационно-хозяйственное
- +социально-экономическое
- производственно-хозяйственное
- организационно-техническое

**2. В составе имущества предприятия выделяют следующие виды активов:**

- +материальные
- +финансовые
- +нематериальные
- информационные
- производственные
- трудовые

**3. К вспомогательным операциям процесса производства можно отнести следующее:**

- +контроль
- +сортировка
- +транспортировка
- изменение формы
- трансформация

**4. Повышение эффективности использования трудовых ресурсов предприятия предполагает:**

- +механизацию, автоматизацию производства
- +внедрение трудосберегающих технологий
- +совершенствование организации и нормирования труда
- увеличение численности работников

рост затрат на оплату труда

**5. В содержании организации труда выделяют ряд направлений:**

- +разделение и кооперация труда
- +организация подбора персонала и его развитие
- +укрепление дисциплины труда
- планирование деятельности функциональных подразделений
- разработка концепции развития предприятия

**6. Трудовые процессы классифицируются по следующим признакам:**

- +характеру предмета и продукта труда
- +назначению в процессе производства
- +степени механизации труда
- степень адаптации
- степени охвата объекта управления

**7. Существуют следующие уровни разделения труда:**

- +функциональное
- +профессиональное
- +внутрипрофессиональное
- квалификационное
- специальное
- многофункциональное

**Задания открытого типа**

*Дополните*

**8. Ресурсы, приведенные в действие для производства товаров и услуг, – это \_\_\_\_\_ производства.**

*Правильный ответ:* факторы

**9. Промышленное предприятие использует материальные, нематериальные, людские и \_\_\_\_\_ ресурсы для производства продукции.**

*Правильный ответ:* информационные

**10. Конечным результатом в процессе производственной деятельности предприятия является \_\_\_\_\_.**

*Правильный ответ:* прибыль

**11. \_\_\_\_\_ специализация цехов обеспечивает высокую загрузку оборудования и отличается относительной простотой руководства производством.**

*Правильный ответ:* технологическая

**12. \_\_\_\_\_ предприятия зависит от характера, сложности, трудоемкости производственных и управленческих процессов, степени их механизации, автоматизации, компьютеризации.**

*Правильный ответ:* численность персонала

**13. Рабочее место, обслуживаемое группой людей с определенным разделением функций при выполнении процесса, становится \_\_\_\_\_.**

*Правильный ответ:* комплексным

**14. Знание продолжительности производственного цикла изготовления всех видов продукции необходимо для составления \_\_\_\_\_ предприятия и его подразделений.**

*Правильный ответ:* производственной программы

**15. Важным элементом при планировании численности работников на предприятии является расчет планового \_\_\_\_\_ рабочего времени, т.е. определение среднего числа часов, которые рабочий проработает в течение определенного планового периода (год, квартал, месяц).**

*Правильный ответ:* баланса

16. \_\_\_\_\_ численность – это количество работников списочного состава на определенную дату с учетом принятых и выбывших за этот день работников.

*Правильный ответ:* списочная

17. Под \_\_\_\_\_ оплаты труда понимают способ исчисления размеров вознаграждения, подлежащего выплате работникам предприятия в соответствии с произведенными ими затратами труда или по результатам труда.

*Правильный ответ:* системой

18. \_\_\_\_\_ – измеряется количеством времени, затрачиваемым на единицу продукции.

*Правильный ответ:* трудоёмкость

19. Трудовой \_\_\_\_\_ — это часть производственной операции, состоящая из ряда взаимосвязанных и объединенных одним назначением трудовых действий, при которых сохраняется постоянство предметов и орудий труда.

*Правильный ответ:* прием

20. Организованный на научной основе труд является ведущим фактором роста его производительности и снижения издержек производства, основой обеспечения \_\_\_\_\_ хозяйствующих субъектов рыночной экономики.

*Правильный ответ:* конкурентоспособности

21. Трудовой процесс — это \_\_\_\_\_ действий исполнителя или группы исполнителей по преобразованию предмета труда, выполнению определенного объема работ и изготовлению определенной продукции или услуг.

*Правильный ответ:* совокупность

22. \_\_\_\_\_ труда — это особый способ действий исполнителя, для которого характерны определенный состав, продолжительность и последовательность трудовых элементов, входящих в трудовой прием.

*Правильный ответ:* метод

*Дайте развернутый ответ на вопрос*

23. Дайте определение факторов производства.

*Правильный ответ:* факторы производства – это совокупность материальных, финансовых и нематериальных активов, принадлежащих предприятию и предназначенных для осуществления его деятельности.

24. Что происходит в процессе реализации принципа прямоочности.

*Правильный ответ:* реализация принципа прямоочности сводится к тому, что цехи, службы, участки должны быть расположены в пространстве таким образом, чтобы был обеспечен кратчайший путь прохождения изделием всех фаз производственного процесса.

25. Какие методы способствуют сокращению продолжительности производственного цикла?

*Правильный ответ:* сокращение продолжительности производственного цикла решается следующими методами: уменьшение затрат времени на выполнение частичных процессов; освоение новых технологий; сокращение перерывов и простоев в производственном цикле; упрощение структуры производственного процесса.

26. Что является трудовыми ресурсами общества?

*Правильный ответ:* трудовые ресурсы – главная производительная сила общества, включающая трудоспособную часть населения страны, которая обладает физическими и интеллектуальными возможностями для производства материальных благ и услуг.

27. Какие преимущества имеет смешанный тип производственной структуры?

*Правильный ответ:* смешанный тип производственной структуры имеет следующие преимущества: сокращение длительности производственного цикла; высокий уровень загрузки оборудования; рост производительности труда; снижение трудоемкости.

28. С какой целью используются оборотные средства?

*Правильный ответ:* оборотные средства необходимы предприятиям для создания производственных запасов на складах и в производстве, для расчетов с поставщиками, бюджетом, для выплаты заработной платы и т.п.

**29. Дайте определение фотографии рабочего времени.**

*Правильный ответ:* Фотография рабочего времени – это изучение рабочего времени исполнителя, времени использования оборудования в течение смены путем измерения всех видов затрат времени, их содержания, последовательности, продолжительности.

**30. Что характеризуют формы заработной платы?**

*Правильный ответ:* формы заработной платы характеризует соотношение между затратами рабочего времени, производительностью труда работников и величиной их заработка.

**ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.**

**Задания закрытого типа**

*Выберите несколько правильных вариантов:*

**1. К показателям экономической эффективности использования трудовых ресурсов предприятия относятся:**

- +рост производительности труда
- +прирост прибыли
- +годовой экономический эффект
- рост трудоемкости продукции
- увеличение себестоимости
- рост заработной платы

**2. В организации заработной платы принято выделять следующие системы оплаты труда:**

- +простая повременная
- +косвенно-сдельная
- +аккордно-премиальная
- +повременно-премиальная
- повременная
- сдельная

**3. Чем, по сути, является бизнес-план по отношению к предприятию:**

- моделью деятельности предприятия в целом
- оценочным документом финансовой деятельности
- +прогнозом деятельности на ближайший или отдаленный периоды
- оптимальной структурой управления

**4. Для обоснования производственной программы учитываются:**

- +основные фонды
- +материальные ресурсы
- +трудовые ресурсы
- +финансовые ресурсы
- оборотные средства
- налог на прибыль

**5. Элементами финансового плана являются:**

- +объем финансирования проекта
- +план прибылей и убытков
- +план движения денежных средств
- инвестиционные затраты и амортизация
- производственная программа
- рекламный бюджет



**6. Для качественной оценки персонала предприятия используют такие показатели, как:**

- +соотношение численности отдельных категорий персонала
- +соответствие квалификации рабочих уровню сложности выполняемых работ
- +уровень трудовой дисциплины
- коэффициент оборота по приему
- коэффициент оборота по выбытию

**7. При измерении производительности труда применяют следующие методы:**

- +натуральный
- +стоимостной
- +трудовой
- статистический
- экспериментальный

### Задания открытого типа

*Дополните*

**8. Аналитические методы нормирования предполагают расчленение процесса труда на составляющие и определение \_\_\_\_\_ нормативов затрат рабочего времени.**

*Правильный ответ:* дифференцированных

**9. Под \_\_\_\_\_ труда на предприятии понимаются конкретные формы и методы соединения людей и техники в процессе труда.**

*Правильный ответ:* организацией

**10. \_\_\_\_\_ путь предполагает повышение производительности труда, т. е. увеличение выработки продукции на одного работника.**

*Правильный ответ:* интенсивный

**11. Резервы роста производительности труда – это \_\_\_\_\_ возможности экономии затрат труда (снижение трудоемкости и увеличение выработки).**

*Правильный ответ:* неиспользованные

**12. \_\_\_\_\_ трудовые процессы — это те, которые обеспечивают нормальный ход технологического процесса, не внося каких-либо изменений в состояние, форму и внешний вид предмета труда.**

*Правильный ответ:* вспомогательные

**13. Труд людей в процессе производства организуется под воздействием развития производительных сил \_\_\_\_\_.**

*Правильный ответ:* производственных отношений

**14. \_\_\_\_\_ принципы организации труда имеют отношение к отдельным направлениям их совершенствования, отдельным рабочим местам или отдельным категориям персонала.**

*Правильный ответ:* частные

**15. Для специалистов и служащих предметом труда является \_\_\_\_\_, которая принимается, перерабатывается, выдается в виде переработанной или качественно иной информации.**

*Правильный ответ:* информация

**16. \_\_\_\_\_ труда — создание новых, еще не применяемых на практике приемов и методов труда.**

*Правильный ответ:* рационализация

**17. Время, которое требуется для возмещения инвестиционных расходов, называется \_\_\_\_\_.**

*Правильный ответ:* сроком окупаемости инвестиций

**18. Анализ \_\_\_\_\_ – это определение степени влияния отдельных варьируемых факторов на финансовые результаты проекта.**

*Правильный ответ:* чувствительности

**19. Бизнес-план по отношению к предприятию является \_\_\_\_\_ на ближайший или отдаленный периоды.**

*Правильный ответ:* прогнозом деятельности

**20. В плане \_\_\_\_\_ дается анализ перспективных рынков сбыта, прогнозируемых покупателей продукции.**

*Правильный ответ:* маркетинга

**21. По \_\_\_\_\_ бизнес-плана потенциальный инвестор будет судить о проекте.**

*Правильный ответ:* резюме

**22. Главным итогом плана сбыта должен стать сформированный план \_\_\_\_\_ на прогнозный период в разрезе установленных временных параметров.**

*Правильный ответ:* продаж

**23. План \_\_\_\_\_ представляет собой финансовый документ, который отражает доходы, расходы и финансовые результаты деятельности предприятия за определенный период.**

*Правильный ответ:* прибылей и убытков

*Дайте развернутый ответ на вопрос*

**24. Перечислите элементы структуры заработной платы.**

*Правильный ответ:* структура заработной платы включает следующие основные составляющие: оплату по тарифным ставкам и окладам; надбавки; компенсации, дивиденды по акциям.

**25. Назовите характеристики, определяющие социально-психологические факторы.**

*Правильный ответ:* социально-психологические факторы определяются следующими характеристиками: социально-демографическим составом, уровнями трудовой активности работников, системой ценностных ориентаций, стилем руководства в подразделениях и на предприятии в целом.

**26. Что представляют материалы для нормирования труда?**

*Правильный ответ:* это документально оформленные и утвержденные разработки, предназначенные для многократного использования при установлении конкретных норм труда.

**27. Охарактеризуйте стимулирующую функцию заработной платы.**

*Правильный ответ:* стимулирующая функция заработной платы важна с позиции мотивирования работника к максимальной отдаче, повышению эффективности труда. Этой цели служит установление размера заработной платы в зависимости от достигнутых результатов труда.

**28. Дайте определение производственного предпринимательства.**

*Правильный ответ:* Производственное предпринимательство характеризуется производством продукции, товаров, работ, оказанием различных услуг, созданием определенных духовных ценностей.

**29. Назовите элементы финансового плана**

*Правильный ответ:* налоговое окружение, объем финансирования проекта, план прибылей и убытков, план движения денежных средств, показатели экономической эффективности, точка безубыточности.

**30. Что понимается под организацией оплаты труда?**

*Правильный ответ:* под организацией оплаты труда понимается ее построение, обеспечение взаимосвязи количества и качества труда с размерами его оплаты путем использования составляющих элементов.

**ПКос-1. Способен разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства.**

## Задания закрытого типа

Выберите несколько правильных вариантов:

**1. Система ведения хозяйства включает следующие составные части:**

- +система растениеводства
- +система животноводства
- система кредитования
- +система подсобных, вспомогательных и обслуживающих производств

**2. Система растениеводства включает в себя элементы:**

- производственные отношения
- +техника (материально- техническое оснащение)
- +технология (система земледелия)
- +организация (труда и производства)

**3. Виды технологических карт по растениеводству:**

- +перспективные
- +типовые
- районные
- +местные

## Задания открытого типа

Дополните

**4. При определении плановой потребности в семенах применяются приемы расчетов по нормам высева и \_\_\_\_\_.**

*Правильный ответ:* плановой площади

**5. В обязательном порядке Землеустройство проводят в случае \_\_\_\_\_ гражданами и юридическими лицами земельных участков для организации сельскохозяйственного производства.**

*Правильный ответ:* перераспределения

**6. Перевод овощеводства открытого грунта на индустриальные методы предусматривает возделывание высокоурожайных сортов, комплексную механизацию трудовых процессов.**

*Правильный ответ:* комплексную

**7. Организация хозрасчетной деятельности базируется на таком принципе, как экономическая самостоятельность предприятия.**

*Правильный ответ:* самостоятельность

Дайте развернутый ответ на вопрос

**8. Каким требованиям должна удовлетворять рациональная организация территории?**

*Правильный ответ:* рациональная организация территории должна удовлетворять следующим требованиям: обеспечивать эффективное и рациональное использование земель хозяйства для увеличения производства продукции сельского хозяйства; повышать плодородие земли, создавать благоприятные условия для снижения издержек производства и экономии затрат.

**9. Что относится к оборотным средствам?**

*Правильный ответ:* к оборотным средствам относятся производственные запасы (семена, корма, молодняк животных животные на откорме; запасные части; нефтепродукты и др.); незавершенное производство (подъем зяби, пары, посев озимых, вывозка навоза); расходы будущих периодов (строительство летних сооружений).

**10. Перечислите требования к организации угодий и севооборотов.**

*Правильный ответ:* к организации угодий и севооборотов предъявляют следующие требования: полное, правильное и эффективное использование земли, создание благоприятных условий для применения передовых методов агротехники и рациональных севооборотов, создание оптимальных условий для правильной организации труда, интенсивного использования техники.

**ПКос-2. Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства.**

#### **Задания закрытого типа**

*Выберите несколько правильных вариантов:*

**1. Организация производства на сельскохозяйственных предприятиях – это система мер, направленных на:**

- +максимальное использование ресурсов предприятия
- +установление пропорциональности между всеми отраслями предприятия
- +ритмичное ведение производства
- установление статуса предприятия

**2. Процесс производства предполагает:**

- +определение цели и задач
- +формирование трудовых коллективов для выполнения задач
- +оснащение работников средствами производства
- разработку системы штрафов

**3. Факторы, влияющие на рост себестоимости продукции растениеводства:**

- +снижение урожайности
- +рост цен на материальные средства
- +рост оплаты одного человеко-часа
- сокращение площади посева

#### **Задания открытого типа**

*Дополните*

**4. Каждая отрасль должна иметь достаточно крупные размеры для применения прогрессивной \_\_\_\_\_.**

*Правильный ответ:* техники и технологии

**5. Уровень специализации определяется по основному показателю – \_\_\_\_\_ от реализации товарной продукции**

*Правильный ответ:* структуре выручки

**6. Системы ведения хозяйства разрабатывают в соответствии с развитием производительных сил и \_\_\_\_\_ по зонам, областям (краям, республикам), районам.**

*Правильный ответ:* производственных отношений

**7. На уровне хозяйствующих субъектов план должен быть преимущественно \_\_\_\_\_.**

*Правильный ответ:* директивным

*Дайте развернутый ответ на вопрос*

**8. Каким факторы влияют на планирование деятельности сельскохозяйственного предприятия?**

*Правильный ответ:* сельскохозяйственные предприятия самостоятельно планируют свою деятельность и определяют перспективы развития исходя из спроса на производимую

продукцию, необходимости обеспечения производственного и социального развития предприятия, повышения личных доходов его работников

#### **9. Какие элементы включает в себя отрасль растениеводства?**

*Правильный ответ:* система растениеводства включает следующие элементы: материально-технические мероприятия, технологические мероприятия, организационные мероприятия.

#### **10. Что понимается под отраслью в сельском хозяйстве?**

*Правильный ответ:* под отраслью в сельском хозяйстве понимают часть сельскохозяйственного производства, отличающуюся видом и назначением получаемой продукции, предметами и орудиями труда, технологией и организацией производства.

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки: базовый уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценке «зачтено» (50-100 рейтинговых баллов).

### **4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Форма промежуточной аттестации по дисциплине *зачет*.

Фонд оценочных средств для проведения повторной промежуточной аттестации формируется из числа оценочных средств по темам, которые не освоены студентом.

*Примечание:*

Дополнительные контрольные испытания проводятся для студентов, набравших менее **50 баллов** (в соответствии с «Положением о модульно-рейтинговой системе»).

Таблица 11 – Критерии оценки сформированности компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	соответствует оценке «зачтено» 50-100% от максимального балла
ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> Определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации ИД-1 <sub>ПКос-1</sub> Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства ИД-1 <sub>ПКос-2</sub> Осуществляет координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии	Студент принимает активное участие в ходе проведения практических занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, знает сущность и процесс коммерциализации технологий, теоретические основы инновационной деятельности, разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии, определяет задачи персонала исходя из целей и стратегии организации, направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства, готов осуществлять координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии