

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 03.09.2022 17:13:08

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6e81

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

Согласовано:  
Председатель методической комиссии  
факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Сорокин А.Н.

12 апреля 2022 года

Утверждаю:  
Декан факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Головкова Т.В.

15 июня 2022 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
Основы коммерциализации технологических достижений

Направление подготовки/  
специальность

35.04.04 Агрономия

Направленность (специализация)

«Агрономия»

Квалификация выпускника

магистр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

2 года

### 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов комплекса теоретических знаний и практических навыков в сфере коммерциализации результатов НИОКР и технологий, организации процесса технологического предпринимательства и реализация управления инновационными проектами.

#### Задачи дисциплины:

- сформировать на базе системного подхода целостное представление о технико-внедренческой деятельности, ввести соответствующий понятийно-терминологический аппарат,
- сформировать современные знания и представления о практических подходах к организации эффективной технико-внедренческой деятельности инновационно-ориентированных компаний,
- сформировать профессиональные навыки, связанные с управлением процессами коммерциализации результатов НИОКР;
- развить системные компетенции, позволяющие применять на практике результаты современных исследований в сфере управления технико-внедренческой деятельностью.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.07 Основы коммерциализации технологических достижений относится к **обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.**

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами:**

- *Интеллектуальная собственность и технологические инновации*
- *Методика экспериментальных исследований в агрономии*

2.3. **Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Инновационные технологии в агрохимии*
- *Технология размножения декоративных растений*
- *Современные технологии газоноводства*

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
Общепрофессиональные	ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ИД-4 Разрабатывать предложения по повышению эффективности проекта в агрономии
	ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ИД-1 Определять задачи персонала исходя из целей и стратегии организации
<b>Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно</b>		
Профессиональные	ПКос-1 Способен разработать стратегию развития растениеводства в организации	ИД-1 Определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства
	ПКос-2 Способен координировать текущую производственную деятельность в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства	ИД-1 Осуществлять координацию производственной деятельности для достижения стратегической цели развития растениеводства на предприятии

## В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

### **Знать:**

- основные методы и модели коммерциализации технологий;
- принципы влияния новых технологий на конкурентную ситуацию в бизнесе;
- научные достижения, передовой опыт применения эффективных технологий выращивания продукции растениеводства;
- состояние, тенденции развития и конъюнктура сельскохозяйственных рынков, закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию;
- методы определения потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах производства растениеводческой продукции;
- виды и характеристики земельных и материально-технических ресурсов для производства сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственной техники, семян, кормов, удобрений и химикатов)

### **уметь:**

- находить новые технологические возможности для развития собственного бизнеса;
- оценивать возможность коммерциализации конкретных результатов по профилю деятельности;
- осуществлять прогноз потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта
- определять потребность в материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для выполнения планов производства;
- оценивать требования технологий сельскохозяйственного производства к обеспеченности трудовыми, материально-техническими и финансовыми ресурсами

### **владеть:**

- навыками управления коммерциализацией результатов НИОКР и технологий;
- навыками управления персоналом, исходя из целей и стратегии организации;
- методами определения направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей;
- навыками определения потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции;
- навыками определения объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка;
- способами оптимизации структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов;
- методами организации сбора и анализа первичной информации от подчиненных подразделений, необходимой для определения потребности в ресурсах.

## **4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: **зачет**.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		Семестр 2
Контактная работа (всего)	24,5	24,5
В том числе:		
Лекции (Л)	10,0	10,0
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	14,0	14,0
Консультации (К)	0,5	0,5

Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		83,5	83,5
Другие виды СРС:			
Подготовка к тестированию		23,0	23,0
Подготовка к лекционным и практическим занятиям		20,0	20,0
Реферативная работа		10,0	10,0
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям в Интернет-ресурсах)		24,5	24,5
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	6,0*	6,0*
	экзамен (Э)		
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108/24,5	108/24,5
	зач. ед.	3/0,7	3/0,7

\* часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	Пр/С /Лаб	СР	Всего	
1	2	Переход от идеи к рынку: коммерциализация технологий	2			8	10	опрос, тестирование
2	2	Технический и рыночный взгляды на новые технологии		2		16	18	опрос, тестирование
3	2	Формирование модели коммерциализации	2	2		20	24	опрос, тестирование
4	2	Оценка коммерческого потенциала результатов НИОКР и технологий	2	4		12	18	опрос, тестирование
5	2	Интеллектуальная собственность в проектах коммерциализации	2	2		14	18	опрос, тестирование
6	2	Продвижение нового товара на рынок	2	4		13,5	19,5	опрос, тестирование
7		Консультации			0,5		0,5	
		<b>ИТОГО:</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>0,5</b>	<b>83,5</b>	<b>108</b>	

### 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	Технический и рыночный взгляды на новые технологии	Разработка новых технологий в больших и мелких компаниях	2
2	2	Формирование модели коммерциализации	Выбор наиболее подходящей модели бизнеса для предлагаемых технологий	2

3	2	Оценка коммерческого потенциала результатов НИОКР и технологий	Оценка новых технологий. Выявление потенциальных потребительских преимуществ товара, который может быть разработан на основе применения перспективных результатов НИОКР	4
4	2	Интеллектуальная собственность в проектах коммерциализации	Методика упорядочивания прав на объекты интеллектуальной собственности	2
5	2	Продвижение нового товара на рынок	Разработка рекомендаций по наиболее эффективному продвижению технологий и товаров на их основе	4
<b>ИТОГО:</b>				<b>14</b>

### 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено.

### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	Переход от идеи к рынку: коммерциализация технологий	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к тестированию Подготовка к контрольным испытаниям	8
2	2	Технический и рыночный взгляды на новые технологии	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к тестированию Подготовка к контрольным испытаниям	16
3	2	Формирование модели коммерциализации	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к тестированию Подготовка к контрольным испытаниям	20
4	2	Оценка коммерческого потенциала результатов НИОКР и технологий	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к тестированию Подготовка к контрольным испытаниям	12
5	2	Интеллектуальная собственность в проектах коммерциализации	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к тестированию Подготовка к контрольным испытаниям	14
6	2	Продвижение нового товара на рынок	Самостоятельное изучение учебного материала.	13,5

		Подготовка к тестированию Подготовка к контрольным испытаниям	
<b>ИТОГО</b>			<b>83,5</b>

#### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	<b>Финансирование и коммерциализация инноваций : учебник</b> / В.Н. Щербаков, А.В. Дубровский, Ю.В. Мишин [и др.] ; под редакцией В.Н. Щербакова. — Москва : Дашков и К, 2018. — 492 с. — ISBN 978-5-394-03036-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/110738">https://e.lanbook.com/book/110738</a> (дата обращения: 23.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
2.	<b>Агарков, А.П.</b> Управление инновационной деятельностью : учебник / А.П. Агарков, Р.С. Голов. — Москва : Дашков и К, 2017. — 208 с. — ISBN 978-5-394-02328-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93483">https://e.lanbook.com/book/93483</a> (дата обращения: 23.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
3.	<b>Дармилова, Ж.Д.</b> Инновационный менеджмент : учебное пособие / Ж.Д. Дармилова. — Москва : Дашков и К, 2016. — 168 с. — ISBN 978-5-394-02123-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93328">https://e.lanbook.com/book/93328</a> (дата обращения: 23.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
4.	<b>Щербаков, В.Н.</b> Макроэкономические аспекты коммерциализации инноваций : монография / В.Н. Щербаков, А.В. Дубровский, И.В. Макарова. — Москва : Дашков и К, 2018. — 492 с. — ISBN 978-5-394-03120-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/110764">https://e.lanbook.com/book/110764</a> (дата обращения: 23.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
5.	<b>Малое и среднее предпринимательство: повышение роли в инновационных преобразованиях российской экономики : монография</b> / Т.А. Дуброва, М.А. Есенин, А.А. Ермолина, О.В. Шулаева. — Москва : Дашков и К, 2016. — 231 с. — ISBN 978-5-394-02816-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/94038">https://e.lanbook.com/book/94038</a> (дата обращения: 23.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
6.	<b>Остапенко, Г.Ф.</b> Управление интеллектуальной собственностью : учеб. пособие / Г. Ф. Остапенко, В. Д. Остапенко. - Электрон. дан. - Москва : Дашков и К°, 2016. - 160 с. - (Учебные издания для магистров). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/77296/">http://e.lanbook.com/reader/book/77296/</a> , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-02574-7.	Неограниченный доступ
7.	<b>Труфляк, Е.В.</b> Объекты интеллектуальной собственности в АПК и их правовая защита : учебное пособие / Е. В. Труфляк, В. Ю. Сапрыкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 176 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). -	Неограниченный доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпля- ров
	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/106729/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/106729/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2896-0.	
8.	<b>Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства</b> : учебное пособие / Березкин А.Н. [и др.]. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 252 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/112766/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/112766/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2303-3.	Неограни- ченный до- ступ

## 6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 4121 от 01.09.2021, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №108 от 24.03.2022, 1 год



## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 405э, лекционная поточная аудитория с наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютер: Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz, проектор Benq, 4 телевизора Samsung	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 304э, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Мультимедийное оборудование: Интерактивная доска Hitachi FX-77WL 76483 Мультимедийный проектор InFokus IN24+, DLP, SVGA (800*600), 2400ANSI. Компьютер: SAMSUNG Gel2GHz/1024Mb/160 Gb/FDD/DVD-RW/19 с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational, 1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений, SunRav TestOfficePro
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 12шт.с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational, Антиплагиат
	Аудитория 220э, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Компьютер DEPO RaceX140SSE i5_2400/4Gb/750/19” – 9 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational, SunRav
	Аудитория 300э оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Монитор Sumsung 510NSKS 9LCD.1024*768);	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956,

	Системный блок Ce12GHz/1024Mb/160Gb/FDD/DVD-RW с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА Информационная база: Статистические издания Росстата, Костромастата; годовая отчетность сельхозтоваропроизводителей Костромской области; периодические издания	Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 304э оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения Мультимедийное оборудование: Интерактивная доска Hitachi FX-77WL 76483, Мультимедийный проектор InFokus IN24+, DLP, SVGA (800*600), 2400ANSI, Компьютер: SAMSUNG Ge12GHz/1024Mb/160 Gb/FDD/DVD-RW/19 с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Windows XP, Microsoft Open License 64407027,47105956
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle, Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия

Адаптированная рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обучающихся по адаптированной образовательной программе высшего образования разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель:

Доцент кафедры экономики,  
организации производства и бизнеса

---

Заведующий кафедрой экономики,  
организации производства и бизнеса

---