



## Разработка и аспекты реализации ФГОС ВО по УГСН 38 Сельское хозяйство

Бердышев Виктор Егорович –  
председатель ФУМО по УГСН 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство,  
руководитель Центра учебно-методического обеспечения подготовки кадров  
для АПК РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, д.т.н., профессор

# Учебно-методические объединения (УМО)

**1987-2014 гг. – УМО функционировали в соответствии с приказами Минвуза СССР и Госагропрома СССР.**

**Приказом Госагропрома СССР от 30.06.1988 №451 были созданы УМО по сельскохозяйственным специальностям и определены базовые вузы:**

- агрономические и агроэкономические специальности – Московская сельскохозяйственная академия (РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева),**
- инженерные специальности – Московский институт инженеров сельскохозяйственного производства (МИИСП),**
- гидромелиоративные специальности – Московский гидромелиоративный институт (МГМИ).**

**Приказом Минвуза СССР от 18.09.1987 № 650 создано УМО по образованию в области лесного дела. Базовый вуз – Московский университет леса.**

**В 1988 году приказом Гособразования СССР было создано УМО по образованию в области рыбного хозяйства, а Калининградский технический университет стал его базовым вузом.**

**Председатель УМО – ректор, заместитель председателя – проректор по УМО. В Тимирязевке их было 2 - по агрономическим и агроэкономическим специальностям.**

# СТРУКТУРА ФЕДЕРАЛЬНЫХ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ (концепция 2014 г.)

ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ	УГНС	Нис
<i>МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ</i>	6	50
<i>ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</i>	23	245
<i>ЗДРАВООХРАНЕНИЕ И МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ</i>	5	113
<i>СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ</i>	2	30
<i>НАУКИ ОБ ОБЩЕСТВЕ</i>	7	66
<i>ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</i>	1	11
<i>ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ</i>	5	34
<i>ИСКУССТВО И КУЛЬТУРА</i>	6	94
<i>ОБОРОНА И БЕЗОПАСНОСТЬ ГОСУДАРСТВА. ВОЕННЫЕ НАУКИ</i>	2	21

**СОСТАВ КООРДИНАЦИОННОГО СОВЕТА ПО ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ «СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ» (создан приказом Минобрнауки России от 23 апреля 2020 года №602)**

1	Трухачев Владимир Иванович	Ректор ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (ПРЕДСЕДАТЕЛЬ)
2	Позябин Сергей Владимирович	Ректор ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И.Скрябина (заместитель председателя)
3	Бердышев Виктор Егорович	Председатель Федерального УМО по сельскому, лесному и рыбному хозяйству (ответственный секретарь КС)
4	Бабурин Александр Иванович	Первый заместитель председателя Союза работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России», заместитель председателя Совета по профессиональным квалификациям АПК
5	Багиров Вугар Алиевич	Директор Департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Минобрнауки России
6	Брандорф Анна Зиновьевна	Врио директора Центра ФГБНУ «Федеральный научный центр пчеловодства»
7	Василевич Федор Иванович	Заведующий кафедрой ФГБОУ ВО МГАВМиБ имени К.И.Скрябина
8	Волков Сергей Николаевич	Заведующий кафедрой ФГБОУ ВО ГУЗ
9	Волкогон Владимир Алексеевич	Ректор ФГБОУ ВО Калининградский ГТУ
25		

**Направления подготовки бакалавров и магистров,  
закрепленные за Федеральным УМО по УГСН 35.00.00 Сельское, лесное и  
рыбное хозяйство**

**Рыбное хозяйство: (КГТУ)**

- Водные биоресурсы и аквакультура
- Промышленное рыболовство

**Лесное хозяйство: (МГУЛ)**

- Лесное дело
- Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
- Ландшафтная архитектура

**Сельское хозяйство:  
(РГАУ-МСХА  
им. К.А. Тимирязева)**

- Агрохимия и агропочвоведение
- Агрономия
- Садоводство
- Агроинженерия
- Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
- Гидромелиорация

Область образования - СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ, РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ  
(приказ Минобрнауки России от 1 февраля 2022 г. №89)

Коды УГСН	Коды спец. и направ.	Наименование УГСН, специальности и направления	Код квалификации	Квалификация
38	<b>Сельское хозяйство</b>			
	01	Агрохимия и агропочвоведение	6.0 /7.1	Бакалавр/ Магистр агрохимии и агропочвоведения
	02	Агрономия	6.0 /7.1	Бакалавр агрономии/ Магистр агрономии
	03	Садоводство	6.0 /7.1	Бакалавр садоводства/ Магистр садоводства
	04	<b>Инженерия в агробизнесе</b>	6.0 /7.1	Бакалавр /Магистр техники и технологии
	05	Гидромелиорация	6.0 /7.1	Бакалавр /Магистр техники и технологии
	06	Технология производства, <b>хранения</b> и переработки сельскохозяйственной продукции	6.0	Бакалавр технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

**Область образования - СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ, РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ  
(приказ Минобрнауки России от 1 февраля 2022 г. №89)**

<b>Коды УГСН</b>	<b>Коды спец. и направ.</b>	<b>Наименование УГСН, специальности и направления</b>	<b>Коды квалифи-кации</b>	<b>Квалификация</b>
<b>39</b>	<b>ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>			
	<b>01</b>	<b>Лесное дело</b>	<b>6.0 /7.1</b>	<b>Бакалавр/ Магистр лесного дела</b>
	<b>02</b>	<b>Ландшафтная архитектура</b>	<b>6.0 /7.1</b>	<b>Бакалавр/ Магистр ландшафтной архитектуры</b>
	<b>03</b>	<b>Технологии лесопро-мышленных производств</b>	<b>6.0 /7.1</b>	<b>Бакалавр/ Магистр техники и технологий</b>
<b>40</b>	<b>РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО</b>			
	<b>01</b>	<b>Водные биоресурсы и аквакультура</b>	<b>6.0 /7.1</b>	<b>Бакалавр/ Магистр водных биоресурсов и аквакультуры</b>
	<b>02</b>	<b>Промышленное рыболовство</b>	<b>6.0 /7.1</b>	<b>Бакалавр/ Магистр промышленного рыболовства</b>

# Особенности деятельности специалистов аграрного профиля

- ▶ **Объекты деятельности:** почва, растения, животные, птицы, микроорганизмы и другие биологические объекты
- ▶ **Характер работы:** сезонный, супернапряженный в период с весны и до начала зимы
- ▶ **Результаты труда** сильно зависят от природно-климатических условий
- ▶ **Работы** под открытым небом
- ▶ Специалист должен обладать **разносторонними знаниями**





## Предложения ФУМО (решение от 28.09.22)

- ▶ 1. Целесообразно преобразовать в специальности следующие направления подготовки:
  - ▶ - Агрономия;
  - ▶ - Инженерия в агробизнесе;
  - ▶ - Технология производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;
  - ▶ - Гидромелиорация.
- ▶ 2. Предусмотреть пятилетний срок обучения по этим специальностям.
- ▶ 3. Учитывая отраслевую специфику, возможно установить срок обучения не менее 4 года 6 месяцев по программам подготовки Агрохимия и агропочвоведение, Садоводство. Срок обучения в магистратуре по этим направлениям – 1 год 6 месяцев.
- ▶ 4. При формировании ОПОП ВО с учетом возможности получения дополнительной квалификации необходимо обеспечить обучение по рабочим профессиям, соответствующим профилю ОПОП.

# Решение Координационного совета по области образования Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки от 07.06.2023

Коды УГСН	Коды направлений	Наименования областей образования, УГСН и направлений	Уровень образования	Квалификация	Срок обучения по очной форме
38	<b>СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО</b>				
	01	Агрохимия и агропочвоведение	уровень базового высшего образования	Специалист по агрохимии и агропочвоведению	5 лет
			уровень магистратуры	Магистр по: Агроэкологии; Агрохимии; Агропочвоведению; Исследованию процессов в агрохимии и агропочвоведении	1 год
	02	Агрономия	уровень базового высшего образования	Специалист по агрономии	5 лет
			уровень магистратуры	Магистр по: Селекции и семеноводству сельскохозяйственных культур; Агробиотехнологиям; Защите и карантину растений; Организации производства сельскохозяйственной продукции; Исследованию процессов в агрономии	1 год
	03	Садоводство	уровень базового высшего образования	Специалист по садоводству	5 лет
уровень магистратуры			Магистр по: Селекции плодовых культур и питомниководству; Защите растений в садоводстве; Декоративному садоводству; Организации производства продукции садоводства; Плодоовощеводству; Виноградарству и виноделию; Исследованию процессов в садоводстве	1 год	

Решение Координационного совета по области образования  
Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки от 07.06.2023

Коды УГСН	Коды направлений	Наименования областей образования, УГСН и направлений	Уровень образования	Квалификация	Срок обучения по очной форме
38	<b>СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО</b>				
	04	Инженерия в агробизнесе	уровень базового высшего образования	Инженер-механик агробизнеса, Инженер-энергетик агробизнеса	5 лет
			уровень магистратуры	Магистр по: Исследованию инженерных процессов в агробизнесе; Испытанию сельскохозяйственной техники и оборудования; Конструированию сельскохозяйственной техники и технологий; Техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования; Эксплуатации и сельскохозяйственной техники и оборудования; Энергетическому оборудованию и электротехнологиям; Организации технического обеспечения сельскохозяйственного производства; Технологическим процессам перерабатывающих производств	1 год
	05	Гидромелиорация	уровень базового высшего образования	Инженер-мелиоратор	5 лет
уровень магистратуры			Магистр по: Строительству гидромелиоративных систем; Эксплуатации гидромелиоративных систем; Сельскохозяйственному водоснабжению и обводнению; Комплексному использованию и охране водных ресурсов; Автоматизации гидромелиоративных систем; Организации гидромелиорации	1 год	

## Решение Координационного совета по области образования Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки от 07.06.2023

Коды УГСН	Коды направлений	Наименования областей образования, УГСН и направлений	Уровень образования	Квалификация	Срок обучения по очной форме
38	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО				
	06	Технология производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	уровень базового высшего образования	Специалист по технологии производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции	5 лет
уровень магистратуры			<p>Магистр по технологии производства, хранения и первичной переработки продукции животноводств</p> <p>Магистр по технологии производства, хранения и первичной переработки продукции растениеводства</p> <p>Магистр по пищевой безопасности</p>	1 год	

## Решение Координационного совета по области образования Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки от 07.06.2023

Коды УГСН	Коды направлений	Наименования областей образования, УГСН и направлений	Уровень образования	Квалификация	Срок обучения по очной форме
39	ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ				
	01	Лесное дело	уровень базового высшего образования	Инженер лесного хозяйства	5 лет
			уровень магистратуры	Магистр лесного хозяйства	2 года
	02	Ландшафтная архитектура	уровень базового высшего образования	Ландшафтный архитектор (по направленности)	5 лет
			уровень магистратуры	Магистр ландшафтной архитектуры	2 года
	03	Технологии лесопромышленных производств	уровень базового высшего образования	Инженер-технолог (по направленности)	5 лет
			уровень магистратуры	Магистр по лесопромышленным технологиям	2 года

## Решение Координационного совета по области образования Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки от 07.06.2023

Коды УГСН	Коды направлений	Наименования областей образования, УГСН и направлений	Уровень образования	Квалификация	Срок обучения по очной форме
40	РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО				
	01	Водные биоресурсы и аквакультура	уровень базового высшего образования	Специалист по водным биоресурсам и аквакультуре	4 года
			уровень магистратуры	Магистр по водным биоресурсам и аквакультуре	2 года
	02	Промышленное рыболовство	уровень базового высшего образования	Специалист по промышленному рыболовству	4 года
			уровень магистратуры	Специалист по промышленному рыболовству	2 года
	03	<i>Инженерная аквакультура</i>	<i>уровень базового высшего образования</i>	<i>Инженер по техническим средствам аквакультуры</i>	<i>5 лет</i>

# Структура компетенций ФГОС ВО по УГСН 38 Сельское хозяйство

**Универсальные компетенции**

**Базовые компетенции по УГСН 38 Сельское хозяйство**

**Общепрофессиональные компетенции базового высшего образования по специальностям №1, №2...**

**Общепрофессиональные компетенции Магистратуры по направлениям №1, №2...**

**Профессиональные компетенции базового высшего образования по специализациям №1, №2...**

**Профессиональные компетенции Магистратуры по программам №1, №2...**

# Предлагаемые базовые компетенции по УГСН 38 Сельское хозяйство

Код БК	Формулировка компетенции	Результаты обучения	
		знает	умеет
БК-1	Способен решать задачи по экономике и организации производства на предприятии в АПК	<p>Состав и сферы АПК, государственное регулирование агропромышленного производства, приоритеты развития АПК.</p> <p>Теоретические основы экономики предприятий АПК.</p> <p>Ресурсное обеспечение предприятий АПК. Виды средств производства, трудовые ресурсы и эффективность их использования.</p> <p>.....</p>	<p>Ориентироваться в рыночной среде, определять приоритеты и принимать экономически грамотные профессиональные решения.</p> <p>Находить и использовать необходимую экономическую информацию.</p> <p>.....</p>
БК-2	Способен решать задачи по управлению на предприятии в АПК	<p>Теоретические и методические основы менеджмента и маркетинга.</p> <p>Методы и технологии принятия управленческих решений.</p> <p>.....</p>	<p>Определять оптимальную структуру организации, распределять производственные задания между структурными подразделениями.</p> <p>Анализировать .....</p>
БК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и применять их при решении задач профессиональной деятельности	<p>Принципы сбора данных и получения из них информации с помощью информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>.....</p>	<p>Использовать информационные технологии и прикладные программные средства при решении технологических задач в области производства сельскохозяйственной продукции.</p>
БК-4	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов в АПК	<p>Законодательство в сфере охраны труда в Российской Федерации, виды ответственности, порядок расследования несчастных случаев на производстве, основы производственной санитарии и .....</p>	<p>Планировать мероприятия по охране труда, контролю за соблюдением правил техники безопасности работниками организации.</p> <p>Использовать приборы контроля вредных производственных.....</p>



# Общепрофессиональные компетенции по специальности 38027.2 Агрономия

Код ОПК	Формулировка компетенции	Результаты обучения	
		знает	умеет
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.	основные законы, понятия и определения математических и естественных наук, необходимые для решения типовых задач в области агрономии (демонстрирует знание терминологии математических и естественных наук формирующую профессиональную картину мира); .....	применять знание основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области агрономии; оперировать специфической терминологией, необходимой для решения типовых задач в агрономии; .....
ОПК-2	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.	требования, предъявляемые к проведению научных исследований, к отчетным документам, методы сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по агрономии; знать об основных приемах и методах исследований в агрономии.	разрабатывать программы и рабочие планы научных исследований, осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по агрономии; использовать классические и современные методы исследования в агрономии; использовать приемы и методы для получения новых научных и профессиональных знаний.
ОПК-3	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности в области агрономии	определения и терминология основных понятий основ агрономии и современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции; материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	применять знания основ агрономии и современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции; применять знания современных технологий в области производства сельскохозяйственной продукции для их использования в профессиональной деятельности

# Общепрофессиональные компетенции специализированного высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38027.1 Агрономия

Код ОПК	Формулировка компетенции	Результаты обучения	
		знает	умеет
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы и тенденции развития агрономии.	Современные проблемы и тенденции развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, защиты растений от вредителей и болезней, технологий производства продукции растениеводства.	Анализировать современные проблемы и тенденции развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, защиты растений от вредителей и болезней, технологий производства продукции растениеводства, обосновывать выбор направлений повышения эффективности выполняемых работ.

Предложенные Минобрнауки России квалификации:  
 Магистр по: Селекции и семеноводству сельскохозяйственных культур;  
 Агробиотехнологиям; Защите и карантину растений; Организации производства сельскохозяйственной продукции; Исследованию процессов в агрономии

Спасибо за  
внимание!