

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛОГОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МОЛОЧНОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Н.В.ВЕРЕЩАГИНА»**

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

образовательной программы профессиональной переподготовки
«Агрономия»

Цель обучения – Подготовка специалистов для выполнения нового вида профессиональной деятельности

Категория слушателей – специалисты с высшим и/или средним профессиональным образованием

Форма обучения – очно

Срок обучения – 504 часа, 3,5 месяца

Режим занятий – 8 часов в день

№ П/п	Наименование разделов, дисциплин, тем	Всего часов	В том числе		Лекции	Деловые и ОД игры	Семинары, лабор. и практ. занятия	Разбор конкрет. ситуаций	Выездные занятия	НП конферен.	Стаж ир.	Форма контроля знаний
			Учеба в образов. учрежд	Самостоятельная учеба								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Агрохимия	32	18	14	8		10					Экзамен
1.1	Питание растений	8	4	4	2		2					
1.2	Агрохимические свойства почвы в связи с питанием и применением удобрений. Химическая мелиорация почв	12	6	6	2		4					
1.3	Удобрения их классификация, химические свойства, особенности применения	12	8	4	4		4					
2.	Растениеводство	32	18	14	8		10					экзамен
2.1	Программирование урожаев полевых	2	1	1	-		1					

	культур											
2.2	Сроки, способы посева, расчет нормы высева	3	1	2	1		-					
2.3	Яровые и озимые хлеба, биологические особенности и технология производства	6	4	2	2		2					
2.4	Зерновые бобовые культуры. Морфология, биология и техн. пр-ва гороха, люпина однолетнего и бобов.	7	4	3	2		2					
2.5	Картофель. Морфология, расчет нормы посадки. Биология и техн. производства.	6	4	2	2		2					
2.6	Прядильные культуры. Морфология. Методика определения биолог. Урожай льна – долгунца. Биология и техн. пр-ва льна – долгунца.	4	2	2	-		2					
2.7	Технология производства однолетних и многолетних трав	4	2	2	1		1					
3	Физиология и биохимия растений	20	10	10	4		6					Зачет
3.1	Физиология растительной клетки	2	1	1	1		-					
3.2	Водный режим растений	2	1	1	1		-					
3.3	Фотосинтез	2	1	1	-		1					
3.4	Дыхание растений	2	1	1	-		1					
3.5	Минеральное питание	2	1	1	-		1					
3.6	Превращение органических веществ в растениях	2	1	1	-		1					
3.7	Рост и развитие растений	4	2	2	1		1					
3.8	Устойчивость растений к неблагоприятным условиям внешней среды	4	2	2	1		1					
4	Почвоведение	32	18	14	8		10					Экзамен
4.1	Введение. Факторы почвообразования	4	2	2	2		-					
4.2	Состав, свойства и режимы почв	9	5	4	2		3					
4.3	Основы географии и	10	6	4	2		4					

	агроэкологическая характеристика почв зонального ряда											
4.4	Материалы почвенных исследований и их использование	9	5	4	2		3					
5	Селекция полевых культур	32	18	14	8		10					Экзамен
5.1	Введение. Селекция как наука и отрасль сельскохозяйственного производства	4	2	2	2		-					
5.2	Сорт (гетерозисный гибрид) и его значение в сельскохозяйственном производстве	6	4	2	2		2					
5.3	Методы отбора	4	2	2	-		2					
5.4	Генная инженерия как составная часть генетической	5	3	2	2		1					
5.5	Селекция на важнейшие свойства	4	2	2	1		1					
5.6	Организация и техника селекционного процесса	5	3	2	-		3					
5.7	Оценка селекционного материала	4	2	2	1		1					
6	Семеноводство и семеноведение	32	18	14	8		10					Экзамен
6.1	Теоретические основы семеноводства	3	1	2	1		-					
6.2	Сортосмена и сортообновление (замена семян)	5	3	2	1		2					
6.3	Производство семян элиты. Организация семеноводства	5	3	2	1		2					
6.4	Технология производства высококачественных семян	5	3	2	1		2					
6.5	Послеуборочная обработка семян	6	4	2	2		2					
6.6	Сортовой и семенной контроль в семеноводстве полевых культур	4	2	2	1		1					
6.7	Хранение семян	4	2	2	1		1					
7	Ботаника	26	14	12	4		10					Экзамен
7.1	Введение. Анатомия и морфология растений: цитология, гистология,	8	4	4	1		3					

	органография											
7.2	Систематика растений	10	6	4	2		4					
7.3	География и экология растений	8	4	4	1		3					
8	Земледелие	24	14	10	4		10					Экзамен
8.1	Введение. Научные основы земледелия.	2	1	1	1		-					
8.2	Сорные растения и методы борьбы с ними.	3	1	2	-		1					
8.3	Севообороты.	4	2	2	-		2					
8.4	Обработка почвы	5	3	2	1		2					
8.5	Агротехнические основы защиты земель от эрозии. Использование рекультивированных земель.	4	3	1	1		2					
8.6	Система земледелия.	6	4	2	1		3					
9	Основы научных исследований в агрономии	18	10	8	4		6					Зачет
9.1	Введение. Методы агрономических исследований	2	1	1	1		-					
9.2	Применение математической статистики в агрономических исследованиях	8	5	3	1		4					
9.3	Планирование, закладка и проведение опытов	8	4	4	2		2					
10	Организация производства и предпринимательства в АПК	26	14	12	4		10					Зачет
10.1	Организационно-экономические основы организации сельскохозяйственного производства	2	1	1	1		-					
10.2	Организация использования ресурсов предприятия	2	1	1	-		1					
10.3	Основы рациональной организации производства на сельскохозяйственных предприятиях	4	3	1	1		2					
10.4	Анализ и оценка деятельности	3	2	1	-		2					

	сельскохозяйственного предприятия											
10.5	Анализ растениеводства и организационно-экономическая оценка агромероприятий	3	1	2	-		1					
10.6	Организационно-экономическая оценка сельскохозяйственных культур и агротехнических мероприятий	3	2	1	1		1					
10.7	Основы предпринимательства	2	1	1	-		1					
10.8	Коммерческая деятельность предпринимателя	4	2	2	1		1					
10.9	Обоснование и принятие предпринимательских решений	3	1	2	-		1					
11	Плодоводство	30	16	14	8		8					Экзамен
11.1	Классификация и производственно-биологическая характеристика плодовых и ягодных культур	5	2	2	1		1					
11.2	Биологические основы размножения и технология выращивания посадочного материала плодовых и ягодных культур	6	2	3	1		1					
11.3	Приемы формирования и обрезки крон плодовых деревьев	7	4	3	2		2					
11.4	Подготовка почвы и посадку сада, закладка школы саженцев	7	4	3	2		2					
11.5	Ягодные культуры и технология их выращивания	7	4	3	2		2					
12	Сельскохозяйственные машины	24	14	10	4		10					Зачет
12.1	Свойства почвы как объекта обработки	3	2	1	1		1					
12.2	Машины и орудия для основной обработки почвы	2	1	1	-		1					
12.3	Машины и орудия для поверхностной обработки почвы	3	2	1	1		1					
12.4	Машины для посева и посадки с.-х. культур	4	2	2	-		2					

12.5	Машины для внесения удобрений	3	2	1	1		1					
12.6	Машины для защиты растений от вредителей и болезней	4	2	2	-		2					
12.7	Машины для заготовки кормов	5	3	2	1		2					
13	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	22	12	10	4		8					Зачет
13.1	Основы стандартизации, метрологии и сертификации	6	3	3	1		2					
13.2	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	9	5	4	2		3					
13.3	Основы управления качеством продукции в сельском хозяйстве.	7	4	3	1		3					
14	Овощеводство	30	16	14	8		8					Экзамен
14.1	Биологические и ботанические особенности овощных культур.	7	4	3	2		2					
14.2	Технология возделывания овощей в открытом грунте.	6	4	2	2		2					
14.3	Типы культивационных сооружений и регулирование параметров микроклимата	7	4	3	2		2					
14.4	Технологии возделывания овощей в защищенном грунте	10	4	6	2		2					
15	Химические средства защиты растений	32	18	14	8		10					Экзамен
15.1	Введение. Понятие о пестицидах и их классификация.	3	1	2	-		1					
15.2	Основы агрономической токсикологии.	3	1	2	-		1					
15.3	Основные принципы рационального применения пестицидов.	6	4	2	2		2					
15.4	Санитарно-гигиенические основы применения пестицидов.	6	4	2	2		2					
15.5	Регламенты применения пестицидов.	5	3	2	2		1					

15.6	Средства защиты растений от вредителей, болезней и сорняков.	6	4	2	2		2					
15.7	Зональное применение пестицидов.	3	1	2	-		1					
16	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	24	14	10	4		10					Экзамен
16.1	Теория и практика хранения зерна	5	3	2	1		2					
16.2	Технология переработки зерна и маслосемян.	5	3	2	1		2					
16.3	Технология первичной переработки льнопродукции.	5	3	2	1		2					
16.4	Теоретические основы и технология хранения картофеля, овощей и плодов.	5	3	2	1		2					
16.5	Технология переработки и консервирования картофеля, овощей, плодов, ягод и грибов.	4	2	2	-		2					
17	Кормопроизводство	32	18	14	8		10					Экзамен
17.1	Значение кормовой базы в развитии животноводства	2	1	1	1		-					
17.2	Пастбищное использование луговых травостоев и организация пастбищной территории.	2	1	1	1		-					
17.3	Зеленый конвейер.	4	2	2	1		1					
17.4	Теоретические основы технологий производства кормов для стойлового содержания.	2	1	1			1					
17.5	Семеноводство многолетних кормовых трав.	3	1	2			1					
17.6	Общие сведения о кормах.	2	1	1	1		-					
17.7	Укосное использование многолетних травостоев.	2	1	1	1		-					
17.8	Технология силосования и химического консервирования кормов.	4	3	1	1		2					
17.9	Технология заготовки сенажа.	4	3	1	1		2					
17.10	Технология производства	5	3	2	1		2					

	искусственно высушенных кормов.											
17.11	Нетрадиционные корма.	2	1	1	-		1					
18	Трактора и автомобили	16	10	6	4		6					Зачет
18.1	Общие сведения	1	1	-	1		-					
18.2	Двигатель	3	2	1	1		1					
18.3	Трансмиссия	3	2	1	-		2					
18.4	Ходовая часть	2	1	1	-		1					
18.5	Системы управления	2	1	1	1		-					
18.6	Рабочее и вспомогательное оборудование	3	2	1	1		1					
18.7	Электрооборудование	2	1	1	-		1					
19	Земельное законодательство	16	10	6	4		6					Зачет
19.1	Основы земельного законодательства Российской Федерации	2	1	-	1		-					
19.2	Право собственности и иные вещные права на землю в Российской Федерации	2	1	-	1		-					
19.3	Управление в сфере использования и охраны земель в Российской Федерации	2	1	-	1		-					
19.4	Охрана земель и защита прав на землю в Российской Федерации	2	1	-	1		-					
19.5	Земли сельскохозяйственного назначения Российской Федерации	2	1	1	-		1					
19.6	Земли населенных пунктов Российской Федерации	2	1	1	-		1					
19.7	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения Российской Федерации	2	1	1	-		1					
19.8	Земли особо охраняемых территорий и объектов Российской Федерации	2	1	1	-		1					
19.9	Земли лесного фонда Российской Федерации	2	1	1	-		1					

	Федерации											
19.10	Земли водного фонда Российской Федерации. Земли запаса Российской Федерации	2	1	1	-		1					
Итоговая аттестация		4										Экзамен
Итого		504	282	218	112		170					4

Учебно-тематический план разработан кафедрой растениеводства, земледелия и агрохимии
наименование структурного подразделения

Доцент кафедры растениеводства,
земледелия и агрохимии, к. с.-х. н.

Н.А. Щекутьева

Декан факультета
агрономии и лесного хозяйства, к. с.-х. н.

О.В. Чухина