

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 02.09.2022 19:49:28

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa6c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
Факультета агробизнеса

_____ А. Н. Сорокин

12 апреля 2022 года

Утверждаю:

Декан факультета агробизнеса

_____ Т.В. Головкова

15 июня 2022 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Льноводство

Направление подготовки
/специальность

35.03.04 Агрономия

Направленность (специализация)

«Агрономия»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная, заочная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года (очная), 4 года 7 месяцев (заочная)

Караваяево 2022

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков по морфологии, биологии, анатомии и агротехнике прядильных культур и умений по разработке технологии выращивания и оценке качества льна-долгунца.

Задачи дисциплины:

- изучить биологические особенности и морфологические признаки льна;
- изучить требования к качеству льняной продукции и овладеть методами оценки качества льносоломы и льнотресты;
- изучить способы посева и уборки льна-долгунца в зависимости от целей возделывания.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.03.03 Льноводство относится к **части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».**

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

- *Агротехника;*
- *Защита растений;*
- *Земледелие.*

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

- *ГИА.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос – 1; ПКос – 2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Определяемые самостоятельно	ПКос-1 Способен разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ИД-1 Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) ИД-2 Определяет схему, глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий, качество посевного материала с использованием стан-

		<p>дартных методов ИД-3</p> <p>Определяет набор и последовательность приемов ухода за посевами сельскохозяйственных культур</p>
<p>Определяемые самостоятельно</p>	<p>ПКос-2 Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства</p>	<p>ИД-1</p> <p>Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества</p>

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- требования растений льна-долгунца к условиям произрастания, свойствам почвы, регулируемым приемами обработки, площади питания;
- требования к качеству посевного материала, сроки, способы и глубину посева, нормы высева в зависимости от цели возделывания и почвенно-климатических условий, приемы ухода за посевами льна-долгунца;
- Способы и порядок уборки посевов льна, кондиционные требования к качеству льняной продукции, методы анализа и оценки качества продукции растениеводства: льносоломы и льнотресты.

Уметь:

- определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий;
- определять сроки, способы и темпы уборки урожая льна, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества;
- определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества;
- корректировать сроки, способы и темпы уборки урожая льна в соответствии с фактическими условиями конкретного года;
- корректировать способы, режимы послеуборочной доработки продукции льна-долгунца и закладки ее на хранение в соответствии с конкретными характеристиками сельскохозяйственной продукции на момент уборки.

Владеть:

- навыками выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия;
- приемами разработки технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий;
- технологиями уборки льна, послеуборочной доработки льняной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая;
- методами общего контроля реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур, контроля хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение;
- навыками принятия корректирующих мер в случае выявления отклонений в реализации технологического процесса продукции растениеводства от запланированных сроков, объемов и критериев качества.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации зачет.

Очная форма обучения.

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам	
			8 семестр	
Контактная работа – всего		60,6	60,6	
в том числе:				
Лекции (Л)		12	12	
Практические занятия (Пр)		48	48	
Консультации (К)		0,6	0,6	
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		47,4	47,4	
в том числе:				
Реферативная работа		10	10	
Подготовка к практическим занятиям		7,4	7,4	
Самостоятельное изучение учебного материала		25	25	
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	5*	5*	
	экзамен (Э)*			
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108/60,6	108/60,6	
	зач. ед.	3/1,7	3/1,7	

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

Заочная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам	
			7 семестр	8 семестр
Контактная работа – всего		8,3	2,3	6,0
в том числе:				
Лекции (Л)		2,0	2	
Практические занятия (Пр)		6,0		6,0
Консультации (К)		0,3	0,3	
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		99,7	33,7	66,0
в том числе:				
Оформление практических работ		4,0		4,0
Выполнение контрольной работы		15,0		15,0
Самостоятельное изучение учебного материала		75,7	31,1	44,6
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	5*		
	экзамен (Э)*			
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108/8,3	36/2,3	72/6
	зач. ед.	3/0,23	1/0,06	2/0,17

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

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1	8	Ботаническая и хозяйственная характеристика льна. Народно-хозяйственное значение, история возникновения, перспективы развития льноводства в РФ и Костромской области. Биологические особенности, морфологические признаки и анатомическое строение льна-долгунца.	4	16	-	15	35	Письменное тестирование (5) Контрольная работа (6)
2	8	Агротехника возделывания льна-долгунца.	4	16	-	8	28	
3	8	Оценка качества льносырья. Солома льняная. Технические требования. Условия приемки. Треста льняная. Технические требования. Условия приемки.	4	6	-	8	18	Контрольная работа (10,11)
4	8	Первичная обработка льна-долгунца. Способы приготовления льняной тресты. Переработка льняной тресты на льнозаводах.	-	8	-	8	16	Реферат (10)
5	8	Коллоквиум	-	2	-	8,4	10,4	Коллоквиум (14)
6	8	Консультации			0,6		0,6	
	8	ИТОГО:	12	48	0,6	47,4	108	

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	все-го	
1	8	Ботаническая и хозяйственная характеристика льна. Народно-хозяйственное значение, история возникновения, перспективы развития льноводства в РФ и Костромской области. Биологические особенности, морфологические признаки и анатомическое строение льна-долгунца.		2	-	21,7	23,7	
2	8	Агротехника возделывания льна-долгунца.		2	-	20	22	
3	8	Оценка качества льносырья. Солома льняная. Технические требования. Условия приемки. Треста льняная. Технические требования. Условия приемки.	2	2	-	22	26	
4	8	Первичная обработка льна-долгунца. Способы приготовления льняной тресты. Переработка льняной тресты на льнозаводах.	-	8	-	21	29	
5	8	Выполнение контрольной работы	-		-	15	15	Собеседование
6		Консультации			0,6		0,6	
7	8	ИТОГО:	2	6	0,6	99,7	108	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	8	Ботаническая и хозяйственная характеристика льна. Биологические особенности, морфологические признаки и анатомическое строение льна-долгунца.	Хозяйственное значение, история развития льноводства в Костромской области	8
2	8		Систематика льна. Морфологические признаки, биологические особенности льна-долгунца.	2
3	8		Морфологический анализ стебля льна-долгунца. Определение содержания волокна в стеблях льна-долгунца. Определение биологической урожайности. Анатомическое строение стебля льна-долгунца	6
4	8			
5	8	Агротехника возделывания льна-долгунца.	Семеноведение льна-долгунца. Определение посевных качеств (чистоты, всхожести, массы 1000 семян). Расчет НВ	8
6	8		Разработка технологии возделывания льна	8
7	8	Оценка качества льносырья.	Ознакомление с требованиями ГОСТ 14897-69. Солома льняная. Оценка качества льносолумы. Определение влажности и засоренности.	4
8	8		Ознакомление с требованиями ГОСТ 2975-73. Треста льняная. Определение номера льнотресты инструментальным методом	2
9	8	Первичная обработка льна-долгунца	Переработка льняной тресты на льнозаводах.	8
10	8		Коллоквиум по теме «Биологические особенности и агротехника выращивания льна-долгунца»	2
		ИТОГО:		48

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	8	Ботаническая и хозяйственная характеристика льна. Биологические особенности, морфологические признаки и анатомическое строение льна-долгунца	Морфологический анализ стебля льна-долгунца. Определение содержания волокна в стеблях льна-долгунца. Определение биологической урожайности. Анатомическое строение стебля льна-долгунца	2
2	8			
3	8			
4	8			
5	8	Агротехника возделывания льна-долгунца	Разработка технологии возделывания льна	2
6	8			
7	8	Оценка качества льносырья	Ознакомление с требованиями ГОСТ 14897-69. Солома льняная. Оценка качества льносолемы. Определение влажности и засоренности.	2
8	8			
9		ИТОГО:		6

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Семестр № __8__

Не предусмотрена

5.4. Самостоятельная работа студента

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	8	Ботаническая и хозяйственная характеристика льна. Биологические особенности, морфологические признаки и анатомическое строение льна-долгунца.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям Подготовка к контрольным испытаниям	15
2	8	Агротехника возделывания льна-долгунца.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям Подготовка к контрольным испытаниям	8
3	8	Оценка качества льносырья.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к лекциям и практическим занятиям Подготовка к контрольным испытаниям	8
4	8	Первичная обработка льна-долгунца	Реферативная работа	10
5	8	Коллоквиум по теме «Биологические особенности и агротехника выращивания льна-долгунца»	Подготовка к коллоквиуму	8,4
ИТОГО часов в семестре:				47,4

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	8	Ботаническая и хозяйственная характеристика льна. Народно-хозяйственное значение, история возникновения, перспективы развития льноводства в РФ и Костромской области. Биологические особенности, морфологические признаки и анатомическое строение льна-долгунца.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям Подготовка к контрольным испытаниям	21,7
2	8	Агротехника возделывания льна-долгунца.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям Подготовка к контрольным испытаниям	20
3	8	Оценка качества льносырья. Солома льняная. Технические требования. Условия приемки. Треста льняная. Технические требования. Условия приемки.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к практическим занятиям Подготовка к контрольным испытаниям	22
4	8	Первичная обработка льна-долгунца. Способы приготовления льняной тресты. Переработка льняной тресты на льнозаводах.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	21
5	8	Контрольная работа	Выполнение контрольной работы	15
ИТОГО часов в семестре:				99,7

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Соловьев, А.Я. Льноводство [Текст] : Учебник для вузов / А. Я. Соловьев. - 2-е изд, перераб. и доп. - Москва : Агропромиздат, 1989. - 320 с.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для вузов). - ISBN 5-10-000578-5 : 1-00.	109
2	Демидов, В.П. Механизация льноводства : учебное пособие / В. П. Демидов, В. А. Головатюк, С. Г. Щукин. - Новосибирск : Новосибирский ГАУ, 2012. - 320 с. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/5504/#3 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
3	Чудинова, Ю. В. Биологические ресурсы льна: научные основы рационального использования : монография / Ю. В. Чудинова. — Новосибирск : НГАУ, 2013. — 349 с. — ISBN 978-5-94477-140-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/63085 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
4	Практикум по технологии производства продукции растениеводства : учебник для вузов / Фирсов И. П., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 400 с. : ил. (+ вклейка, 24 с.). - (Учебник для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1626-4. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168680/#3 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
5	Льноводство : практикум для студентов направления подготовки 35.03.04 Агрономия очной и заочной форм обучения / Болнова С. В., сост. ; Костромская ГСХА. Кафедра земледелия, растениеводства и селекции. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 76 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.1.	Неограниченный доступ
6	Льноводство : методические рекомендации для студентов направления подготовки 35.03.04 Агрономия очной и заочной форм обучения / Болнова С.В., сост. ; Костромская ГСХА. Кафедра земледелия, растениеводства и селекции. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 20 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb . - Режим доступа: для авориз. пользователей. - М121.1.	Неограниченный доступ
7	Савельев, В. А. Растениеводство : учебное пособие / В. А. Савельев. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 316 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-8194-1. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/173115/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ

8	Основы производства продукции растениеводства : учебник для вузов / И. Н. Гаспарян [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 496 с. : вклейка (12 с.). - ISBN 978-5-8114-9370-8. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/193378#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниче нный доступ
9	Гунина, Т.Л. Экономическое развитие костромского льноводства. История зарождения льноткачества и торговля льняной продукцией [Текст] / Т. Л. Гунина. - Кострома : КГСХА, 2003. - 100 с.: ил. - ISBN 5-93222-051-1 : 18-00.	30
10	Растениеводство [Текст] : учебник для вузов / Посыпанов Г.С., ред. - Москва : КолосС, 2006. - 612 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0335-7 : 342-00.	38
11	Растениеводство [Текст] : учебник для вузов / Посыпанов Г.С., ред. - Москва : КолосС, 2007. - 612 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0551-1 : 550-00.	11
12	Таланов, И.П. Практикум по растениеводству [Текст] : учеб. пособие для вузов / И. П. Таланов. - Москва : КолосС, 2008. - 279 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0451-4 : 423-00.	25
13	Перспективная ресурсосберегающая технология производства льна-долгунца [Текст] : метод. рекомендации / Понажев В.П. [и др.]. - Москва : Росинформагротех, 2008. - 68 с. - 30-00.	10
14	Кабалин, Е.Г. Влияние агротехнологических и биологических факторов на урожай и качество льна-долгунца в условиях Костромской области [Текст] : монография / Е. Г. Кабалин, Н. М. Федосова. - Кострома : КГСХА, 2010. - 133 с. - ISBN 978-5-93222-178-5. - гл. 410 : 55-00.	10
15	Растениеводство: лабораторно-практические занятия: в 2 ч. : учеб. пособие для вузов. Ч. 2 : Технические и кормовые культуры / Фурсова А.К., ред. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 432 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/32825/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1522-9.	Неограниче нный доступ
16	Практикум по селекции и семеноводству полевых культур : учеб. пособие для вузов / Пыльнев В.В., ред. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/42197/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1567-0.	Неограниче нный доступ

17	Коломейченко, В.В. Полевые и огородные культуры России. Зернобобовые и масличные : монография / В. В. Коломейченко. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 520 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/106884/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3078-9.	Неограниче нный доступ
----	---	------------------------------

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	<p>Аудитория 267, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Компьютер: Intel(R) Pentium(R) CPU G3260 @ 3.30GHz, проектор/</p> <p>Количество парт 21 шт., стол преподавателя 1 шт., стулья 43 шт., доска 1 шт., стеллаж 1 шт., вешалка 1 шт., огнетушитель 1 шт, экран 1 шт.</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational</p>
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p>Аудитория 255, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал.</p> <p>Количество парт 9 шт., стол преподавателя 1 шт., стулья 19 шт., стенд обучающий 1 шт., витраж с тумбами 1 шт., доска ученическая 1 шт., шкаф для документов 1 шт., трибуна 1 шт., стол лабораторный 1 шт.</p>	

<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 257, Электронный читальный зал оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС MAPK-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p>
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>Аудитория 255, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал. Количество парт 9 шт., стол преподавателя 1 шт., стулья 19 шт., стенд обучающий 1 шт., витраж с тумбами 1 шт., доска ученическая 1 шт., шкаф для документов 1 шт., трибуна 1 шт., стол лабораторный 1 шт.</p>	

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 265, оснащенная специализированной мебелью	
---	--	--

*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 35.03.04 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 земледелия,
растениеводства и селекции
Болнова С.В.

Заведующий кафедрой земледелия,
растениеводства и селекции
Панкратов Ю.В.