

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 12.02.2021 18:23:26  
Уникальный программный ключ:  
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Согласовано:  
Председатель методической комиссии  
факультета агробизнеса  
\_\_\_\_\_ Сорокин А.Н.

10 декабря 2020 года

Утверждаю:  
Декан факультета агробизнеса  
\_\_\_\_\_ Головкова Т.В.

16 декабря 2020 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Льноводство**

Направление подготовки /специальность	<u>35.03.04 Агрономия</u>
Направленность (профиль)	<u>«Агрономия»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

### 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:

- *Агрехимия;*
- *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 – 7; ПКос – 10.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Профессиональные компетенции</b>		
Определяемые самостоятельно	ПКос - 7 Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними	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-

		дартных методов ИД-3 Определяет набор и последовательность приемов ухода за посевами сельскохозяйственных культур
Определяемые самостоятельно	ПКос - 10 Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	ИД-1 Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества

## В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

### Знать:

- требования растений льна-долгунца к условиям произрастания;
- 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 уборки урожая и первичной обработки продукции льноводства и закладки ее на хранение;
- кондиционные требования к качеству льняной продукции, методы анализа и оценки качества продукции растениеводства: льносоломы и льнотресты.

### Уметь:

- рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности;
- определять качество семян, схему и глубину посева льна;
- определять сроки, способы и темпы уборки льна, способы закладки льнопродукции на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества.

### Владеть:

- навыками разработки технологии посева (посадки) льна с учетом биологических особенностей культуры и почвенно-климатических условий;
- навыками приемами оценки качества льняной продукции;
- технологиями возделывания, уборки и первичной переработки льна-долгунца.

## 4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. **Форма промежуточной аттестации зачет.**

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

## 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	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1	8	<b>Ботаническая и хозяйственная характеристика льна.</b> 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	<b>Агротехника возделывания льна-долгунца.</b>	4	16	-	8	28	
3	8	<b>Оценка качества льносырья.</b> Солома льняная. Технические требования. Условия приемки. Треста льняная. Технические требования. Условия приемки.	4	6	-	8	18	Контрольная работа (10,11)
4	8	<b>Первичная обработка льна-долгунца.</b> 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	<b>ИТОГО:</b>	12	48	0,6	47,4	108	

## 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ 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 льносолемы. 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

## 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Семестр № \_\_8\_\_

Не предусмотрена

#### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ 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

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

## 6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1	Учебник	<b>Растениеводство</b> [Текст] : учебник для вузов / Посыпанов Г.С., ред. - М. : КолосС, 2007. - 612 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0551-1 : 550-00.	11
2	Учебник	<b>Растениеводство</b> [Текст] : учебник для вузов / Посыпанов Г.С., ред. - М. : КолосС, 2006. - 612 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0335-7 : 342-00.	38
3	Практикум	<b>Льноводство</b> [Текст] : практикум для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. растениеводства, селекции, семеноводства и луговодства ; Болнова С.В. - 2-е изд., стереотип. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 54 с. - к215 : 35-00.	45
4	Практикум	<b>Льноводство</b> [Электронный ресурс] : практикум для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. растениеводства, селекции, семеноводства и луговодства ; Болнова С.В. - 2-е изд., стереотип. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М215.	Неограниченный доступ
5	Методические рекомендации	<b>Льноводство</b> [Текст] : метод. рекомендации для	45

		самостоятельного изучения дисциплины и выполнения контрольной работы для студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" заочной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. растениеводства, селекции, семеноводства и луговодства ; Болнова С.В. - 3-е изд., стереотип. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 18 с.	
6	Методические рекомендации	<b>Перспективная ресурсосберегающая технология производства льна-долгунца</b> [Текст] : метод. рекомендации / Понажев В.П. [и др.]. - М. : Росинформагротех, 2008. - 68 с. - 30-00.	10
7	Монография	<b>Кабалин, Е.Г.</b> 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
8	Научное издание	<b>Гунина, Т.Л.</b> 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
9	Учебник	<b>Соловьев, А.Я.</b> Льноводство [Текст] : Учебник для вузов / А. Я. Соловьев. - 2-е изд, перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1989. - 320 с.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для вузов). - ISBN 5-10-000578-5 : 1-00.	109
10	Справочник	<b>Справочник льновода</b> [Текст] / Труш М.М. ; Карпунин Ф.М. - Л. : Агропромиздат, 1985. - 240 с.: ил.	62

## 6.2 Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
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
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 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 267, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютер: Intel(R) Pentium(R) CPU G3260 @ 3.30GHz, проектор	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 255, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал	

Учебные аудитории для курсового проектирования и самостоятельной работы	Аудитория 362, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, бездисковые терминальные станции 15шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz Аудитория 257, Электронный читальный зал 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 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational,
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 255, оснащенная специализированной мебелью, стенды, демонстрационный материал	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 255, оснащенная специализированной мебелью, стенды, демонстрационный материал	

\*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

Составитель:  
доцент кафедры земледелия,  
растениеводства и селекции  
Болнова С.В.

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