

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 07.07.2021 15:38:51  
Уникальный программный ключ:  
b2dc75470204bc210fc30857741b783cc223ea27950445aa8c272d0081bc8e81

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.

08 июня 2021 года

Утверждаю:  
Декан факультета агробизнеса

\_\_\_\_\_ Головкова Т.В.

16 июня 2021 года

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Декоративное садоводство

Направление подготовки /специальность	<u>35.03.04 Агрономия</u>
Направленность (профиль)	<u>«декоративное растениеводство и фитодизайн»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет</u>

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам и методам декоративного садоводства.

Задачи дисциплины:

- изучить классификацию декоративных растений
- изучить методы и способы посева, технологий размножения декоративных древесных, кустарниковых и травянистых растений.
- изучить технологии ухода за декоративными насаждениями.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02.02 Декоративное садоводство относится к **части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.**

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

- *Ботаника*
- *Физиология биохимия растений*

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

- *Растениеводство*
- *Селекция растений*
- *Семеноводство растений*
- *Сельскохозяйственная энтомология и фитопатология*

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ПКос-12.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Универсальные компетенции</b>		
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
<b>Профессиональные компетенции</b>		
Определяемые самостоятельно	ПКос-12 - способен управлять работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства	Разрабатывает технологию подготовки посадочного (посевного) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей. Разрабатывает технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-

		декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий;
--	--	--

### В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

#### Знать:

- биологические особенности различных видов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, требования к условиям произрастания.
- требования древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к свойствам почвы, регулируемых приемами обработки.
- способы подготовки посадочного материала (семян) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав к посадке (посеву).
- сроки и способы посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте.
- основные задачи, выделяя их базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задач; возможные варианты решения задач, оценивая их достоинства и недостатки
- методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве; устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов.
- прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур; элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории.

#### Уметь:

- устанавливать соответствие экологических условий территории требованиям древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.
- определять сроки посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом почвенно-климатических особенностей территории.
- определять глубину посева и посадки, размеры посадочных ям и траншей, схему посева и посадки, нормы посева и посадки древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав.
- анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; найти возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.

#### Владеть:

- методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве.

- методами разработки технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий
- методами разработки технологии подготовки посадочного (посевного) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей.

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

**Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам	
		5 семестр	
Контактная работа (всего)	48,8	48,8	
В том числе:			
Лекции (Л)	16	16	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	32	32	
Консультации (К)	0,8	0,8	
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)	95,2	95,2	
В том числе:	-	-	
Индивидуальное домашнее задание (ИДЗ)	10	10	
Подготовка к лекциям и практическим занятиям (Плп)	10	10	
Самостоятельное изучение учебного материала (СИУМ)	30	30	
Подготовка к тестированию (ПТс)	9,2	9,2	
СРС в период промежуточной аттестации			
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	-	-
	экзамен (Э)	36*	36*
ИТОГО: Общая трудоемкость/ контактная работа	Часов	144/48,8	144/48,8
	зач. ед.	4/1,35	4/1,35

\*– 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	5	История развития декоративного садоводства. Назначение зеленых насаждений и их классификация.	2	2		10	14	КР
2		Основные элементы садово-паркового искусства.	2	2		10	14	ТСп
3		Газоноведение. Типы газонов и принципы их создания и обслуживания. Основные виды газонных трав. Принципы формирования газонных травостоев, их состав. Устройство газонов. Уход за газонами.	2	4		10	16	ТСп
4		Садово-парковые насаждения. Декоративные древесно-кустарниковые растения. Подбор ассортимента растений. Закладка садово-парковых насаждений. Уход за древесно-кустарниковыми посадками.	2	4		10	16	ТСп
5		Размножение древесно-кустарниковых насаждений.	2	4		15	21	
6		Агротехника цветочных растений открытого грунта.	2	8		10,2	20,2	ТСп
7		Размножение основных цветочных культур. Болезни и вредители цветочных культур. Меры борьбы с ними.	2	4		10	16	
8		Основы композиции сада.	1	2		10	13	КР
9		Декоративные особенности растений и приёмы составления растительных композиций.	1	2		10	13	ИДЗ
10		Консультации	-	-	0,8	-	0,8	
	ИТОГО:	16	32	0,8	95,2	144		

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

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	5	Состояние и перспективы развития декоративного садоводства в России. История развития декоративного садоводства. Назначение зеленых насаждений и их классификация.	Классификация декоративных растений.	2

2	5	Основные элементы садово-паркового искусства.	1. Групповые и одиночные посадки. 2. Цветочные насаждения.	2
3	5	Газоноведение. Типы газонов и принципы их создания и обслуживания. Основные виды газонных трав. Принципы формирования газонных травостоев, их состав. Устройство газонов. Уход за газонами.	1. Формирование подземных и надземных органов у газонных трав. 2. Виды газонных травосмесей.	2
4	5	Садово-парковые насаждения. Декоративные древесно-кустарниковые растения. Подбор ассортимента растений. Закладка садово-парковых насаждений. Уход за древесно-кустарниковыми посадками.	1. Декоративные хвойные деревья. 2. Декоративные лиственные деревья. 3. Кустарники. 4. Разработка системы питания при выращивании древесно-кустарниковой растительности 5. Особенности посадки декоративных деревьев и кустарников	4
5	5	Размножение древесно-кустарниковых насаждений.	Семенное и вегетативное размножение деревьев и кустарников.	2
6	5	Агротехника цветочных растений открытого грунта.	1. Однолетние травянистые растения. 2. Двулетние травянистые растения. 3. Многолетние травянистые растения. Удобрение цветочно-декоративных растений	6
7	5	Размножение основных цветочных культур. Болезни и вредители цветочных культур. Меры борьбы с ними.	1. Подготовка семян цветочных культур к посеву. 2. Подготовка почвенной смеси для выращивания цветочно-декоративных растений 3. Питательные грунты: состав, качество, назначение.	4
8	5	Основы композиции сада.	1. Проектирование цветников. 2. Расчет норм посадочного материала. 3. Обработка почвы при создании цветника. 4. Высадка рассады цветочных растений в открытый грунт	8

9	5	Декоративные особенности растений и приёмы составления растительных композиций.	Основные правила составления растительных композиций.	2
		ИТОГО:		32

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

Не предусмотрено

### 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид СР	Всего часов
1	5	Состояние и перспективы развития декоративного садоводства в России. История развития декоративного садоводства. Назначение зеленых насаждений и их классификация.	Плп. Подготовка к контрольной работе. СИУМ.	2 10
2	5	Основные элементы садово-паркового искусства.	Плп. Подготовка к контролю. СИУМ.	2 10
3	5	Газоноведение. Типы газонов и принципы их создания и обслуживания. Основные виды газонных трав. Принципы формирования газонных травостоев, их состав. Устройство газонов. Уход за газонами.	Плп. Подготовка к контролю. СИУМ.	2 10
4	5	Садово-парковые насаждения. Декоративные древесно-кустарниковые растения. Подбор ассортимента растений. Закладка садово-парковых насаждений. Уход за древесно-кустарниковыми посадками.	Плп. Подготовка к контролю. СИУМ.	2 10
5	5	Размножение древесно-кустарниковых насаждений.	Плп. СИУМ.	1 10
6	5	Агротехника цветочных растений открытого грунта.	Плп. Подготовка к контролю. СИУМ.	1 10
7	5	Размножение основных цветочных культур. Болезни и вредители цветочных культур. Меры борьбы с ними.	СИУМ.	10
8	5	Основы композиции сада.	Подготовка к контролю. СИУМ.	5,2
9	5	Декоративные особенности растений и приёмы составления растительных композиций.	Выполнение ИДЗ.	10
ИТОГО часов в семестре:				95,2

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**  
**6.1. Рекомендуемая литература**

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1	Учебное пособие	<p><b>Вьюгина, Г.В. Цветоводство открытого грунта</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. - 3-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 256 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/114683/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/114683/#1</a>, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-4062-7.</p>	Неограниченный доступ
2	Практикум	<p><b>Декоративное садоводство</b> [Электронный ресурс] : практикум для студентов направления подготовки 35.03.04 «Агрономия», профиль «Декоративное растениеводство и фитодизайн» очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. агрохимии, почвоведения и защиты растений ; Иванова М.В. - 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.</p>	Неограниченный доступ
3	Практикум	<p><b>Декоративное садоводство:</b> практикум для студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия", профиль "Декоративное растениеводство и фитодизайн" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. агрохимии, почвоведения и защиты растений ; Иванова М.В. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 53 с.</p>	96
4	Учебник	<p><b>Питомниководство садовых культур</b> [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Садоводство» (квалификация (степень) «бакалавр») / Кривко Н.П., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 368 с.</p>	Неограниченный доступ
5	Учебник	<p><b>Питомниководство садовых культур</b> [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Садоводство» (квалификация (степень) «бакалавр») / Кривко Н.П., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 368 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа:</p>	Неограниченный доступ



		<a href="http://e.lanbook.com/reader/book/56606/">http://e.lanbook.com/reader/book/56606/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1761-2.	
6	Учебное пособие	<b>Практикум по питомниководству садовых культур</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Кривко Н.П., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 288 с. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/108455/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/108455/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3222-6.	Неограниченный доступ
7	Учебное пособие	<b>Вьюгин, С.М.</b> Цветоводство и питомниководство [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. - 3-е изд, стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 144 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/96851/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/96851/#1</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2116-9.	Неограниченный доступ
8	Учебное пособие	<b>Субтропические культуры</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Копылов В.И., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 320 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/113919/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/113919/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус.	Неограниченный доступ
9	Учебное пособие	<b>Практикум по питомниководству садовых культур</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Кривко Н.П., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 288 с. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/108455/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/108455/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана	Неограниченный доступ
10	Электронное периодическое издание	Современное садоводство : теоретический и научно-практический журнал / Всероссийский НИИ селекции плодовых культур. – 2011-2018. – Режим доступа: <a href="http://journal.vniispk.ru/#">http://journal.vniispk.ru/#</a> , свободный.	Неограниченный доступ
11	Учебное пособие	<b>Декоративное садоводство</b> : методические рекомендации по изучению дисциплины и самостоятельной работе и выполнению контрольной работы/ сост. М.В. Иванова.- Караваяев : Костромская ГСХА, 2021.-28 с.	Неограниченный 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 Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, 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
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

## 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 454, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютер, телевизор Dехр 65", 2 телевизора Dехр 42" Количество парт 32 шт., количество лавок 32 шт., доска – 1 шт., стенды – 2 шт., вешалка – 1 шт., огнетушитель – 2 шт.	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)

<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>Аудитория 548 оснащенная специализированной мебелью, материально-техническими средствами, оборудованием и приборами, стенды, демонстрационные материалы.  Доска аудиторная 1 шт. Стол с 2 тумбами 2 шт. Стол учебный 11 шт. Стол лабораторный на металлическом основании с пластиковой столешницей 3 шт. Стол лабораторный деревянный с пластиковой столешницей 4 шт. Стул учебный (деревянный на металлическом основании) 22 шт. Табурет деревянный 1 шт. Шкаф книжный 1 шт. Шкаф вытяжной 4 шт. Стенд информационно-обучающий 8 шт.</p>	
<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.  Компьютеры – 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА.  Количество рабочих мест: 16.</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)  Kaspersky Endpoint Security для Windows  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 МАРК-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 548 оснащенная специализированной мебелью, материально-техническими средствами, оборудованием и приборами, стенды, демонстрационные материалы.  Доска аудиторная 1 шт. Стол с 2 тумбами 2 шт. Стол учебный 11 шт. Стол лабораторный на металлическом основании с пластиковой столешницей 3 шт. Стол лабораторный деревянный с пластиковой столешницей 4 шт. Стул учебный (деревянный на металлическом основании) 22 шт. Табурет деревянный 1 шт. Шкаф книжный 1 шт. Шкаф вытяжной 4 шт. Стенд информационно-обучающий 8 шт.</p>	
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 440  Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер Intel P4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>
	<p>Аудитория 117  Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>

\*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.

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель:

Доцент кафедры агрохимии,  
биологии и защиты растений Иванова М.В.

Заведующий кафедрой агрохимии,  
биологии и защиты растений Смирнова Ю.В.