

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра Почвоведения, агрохимии и земледелия

Рег. № Агр. 03-490/3
«01» 07 2019г.

УТВЕРЖДАЮ:

Декан агрономического факультета

Мармулев А.Н.



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.05 Системы земледелия

Шифр и наименование дисциплины

35.03.04 Агрономия

Код и наименование направления подготовки

Агрономия

Направленность (профиль)

Курс: 3/4

Семестр: 6/8

Факультет
Агрономический

очная / заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108	3/108		6/8
В том числе,				
Контактная работа	42	16		
Занятия лекционного типа	16	6		
Занятия семинарского типа	26	10		
Самостоятельная работа, всего	66	92		
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа	К	К		6/8
Форма контроля зачет	3	3		6/8

Новосибирск 2019

6141

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия утвержденного приказом Минобрнауки России от 26.07.2017 № 699

Программу разработал:

доцент кафедры почвоведения,
агрохимии и земледелия, канд. биол.
наук

(должность)



подпись

Широких П.С.

ФИО

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Б1.В.05 Системы земледелия в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ПК-7 Способен разработать систему севооборотов, организовывать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК – 4.1 Обосновывает и реализует современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	знать: структуру и содержание современных систем земледелия; методологию проектирования современных систем земледелия; принципы построения систем земледелия применительно к различным почвенно-климатическим условиям; структуру и содержание систем земледелия, разработанных агрономической наукой для почвенно-климатических зон и провинций Новосибирской области; уметь: планировать основные подсистемы (звенья) системы земледелия хозяйства на основе почвенно-

ПК-7 Способен разработать систему севооборотов, организовывать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей	ИПК – 7.1 Разрабатывает систему севооборотов с учетом природно-климатических особенностей территории землепользования	климатической характеристики и хозяйственного использования её территории с учетом основных параметров производственной деятельности; владеть: методами обобщения и анализа получаемой информации знать: структуру и содержание современных систем земледелия; методологию проектирования современных систем земледелия; принципы построения систем земледелия применительно к различным почвенно-климатическим условиям; структуру и содержание систем земледелия, разработанных агрономической наукой для почвенно-климатических зон и провинций Новосибирской области; уметь: планировать основные подсистемы (звенья) системы земледелия хозяйства на основе почвенно-климатической
---	--	--

		характеристики и хозяйственного использования её территории с учетом основных параметров производственной деятельности; владеть: методами обобщения и анализа получаемой информации
--	--	---

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.05 Системы земледелия относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Агрометеорология, Почвоведение с основами географии почв, Агрохимия, Земледелие, Растениеводство, комплекс дисциплин по защите растений.

Системы земледелия являются обобщающей и завершающей дисциплиной агрономического цикла дисциплин.

3. Содержание дисциплины

Распределение часов по темам и видам занятий представлено в таблице 2.

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК, ОПК, ПК)
		Лекции (Л)	Практические занятия (ПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего часов по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в системы земледелия	1		7	8	ОПК-4 ПК-7
2	Структура и содержание современных систем земледелия	1		8	9	ОПК-4 ПК-7
3	Системы земледелия для подтаёжной зоны НСО	2	5	6	13	ОПК-4 ПК-7
4	Системы земледелия для северной лесостепи НСО	3	6	6	15	ОПК-4 ПК-7
5	Системы земледелия для	3	5	6	14	ОПК-4

	центральной лесостепи НСО					ПК-7
6	Системы земледелия для южной лесостепи НСО	3	5	6	14	ОПК-4 ПК-7
7	Системы земледелия для степной зоны НСО	3	5	6	14	ОПК-4 ПК-7
	Контрольная работа			12	12	
	Подготовка к зачету			9	9	
	Итого	16	26	66	108	

Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК, ОПК, ПК)
		Лекции (Л)	Практические занятия (ПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего часов по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в системы земледелия	0,5		10	10,5	ОПК-4 ПК-7
2	Структура и содержание современных систем земледелия	0,5		10	10,5	ОПК-4 ПК-7
3	Системы земледелия для подтаёжной зоны НСО	1	2	10	13	ОПК-4 ПК-7
4	Системы земледелия для северной лесостепи НСО	1	2	10	13	ОПК-4 ПК-7
5	Системы земледелия для центральной лесостепи НСО	1	2	10	13	ОПК-4 ПК-7
6	Системы земледелия для южной лесостепи НСО	1	2	10	13	ОПК-4 ПК-7
7	Системы земледелия для степной зоны НСО	1	2	10	13	ОПК-4 ПК-7
	Контрольная работа			18	18	
	Подготовка к зачету			4	4	
	Итого	6	10	92	108	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических работ, самостоятельной работы, контрольной работы.

3.1.Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Введение в системы земледелия.

Основные положения теории систем в приложении к биологии и сельскому хозяйству. Понятие о системе земледелия. История развития систем земледелия. Основные признаки классификации систем земледелия.

Раздел 2. Структура и содержание современных систем земледелия.

Сущность и структура современных систем земледелия. Агротехнические,

экологические, мелиоративные, организационно-экономические основы систем земледелия.

Раздел 3. Системы земледелия для подтаёжной зоны НСО.

Территория. Природные условия ведения земледелия. Вредные организмы в посевах с/х культур, Сельскохозяйственные культуры, вписывающиеся в природные условия зоны. Система севооборотов. Система обработки почв. Система удобрений. Система защитных мероприятий.

Раздел 4. Системы земледелия для северной лесостепи НСО.

Территория. Природные условия ведения земледелия. Вредные организмы в посевах с.-х. культур. Сельскохозяйственные культуры, вписывающиеся в природные условия зоны. Система севооборотов. Система обработки почв. Система удобрений. Система защитных мероприятий.

Раздел 5. Системы земледелия для центральной лесостепи НСО.

Территория. Природные условия ведения земледелия. Вредные организмы в посевах с.-х. культур. Сельскохозяйственные культуры, вписывающиеся в природные условия зоны. Система севооборотов. Система обработки почв. Система удобрений. Система защитных мероприятий.

Раздел 6. Системы земледелия для южной лесостепи НСО.

Территория. Природные условия ведения земледелия. Вредные организмы в посевах с.-х. культур. Сельскохозяйственные культуры, вписывающиеся в природные условия зоны. Система севооборотов. Система обработки почв. Система удобрений. Система защитных мероприятий.

Раздел 7. Системы земледелия для степной зоны НСО.

Территория. Природные условия ведения земледелия. Вредные организмы в посевах с.-х. культур. Сельскохозяйственные культуры, вписывающиеся в природные условия зоны. Система севооборотов. Система обработки почв. Система удобрений. Система защитных мероприятий.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

✓1. Земледелие: учебник / под ред. Г.И. Баздырева. – М.: ЭБС, Инфра – М, 2019. – 608 с. (Высшее образование: Бакалавриат). (ЭБС «Инфра-М»)

4.2. Список дополнительной литературы

✓1. Системы земледелия: Учебник для вузов / Под ред. А.Ф. Сафонова. – М.: КолосС, 2009. – 445с.

✓2. Земледелие : учеб. пособие / А.И. Беленков, Ю.Н. Плескачев, В.А. Николаев, И.В. Кривцов, М.А. Мазиров. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 224 с.: 60х90 1/16. – (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011213-8.

✓3. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия Новосибирской области / РАСХН. Сиб. отд-ние. СибНИИЗХим. – Новосибирск, 2002. – 388 с.

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2.	Официальный сайт Минсельхоза Н.С.О.	http://www.mcx.nso.ru/
3.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru/
4.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters
5.	Официальный сайт СибНИИЗиХ	http://sibniizih.ru/

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работы

1. Планирование системы земледелия хозяйства: метод. указан. /Новосиб. гос. аграр. ун-т, Агрономический факультет; сост.: П.С. Широких, О.В. Петровская. – Новосибирск, 2015. – 32 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1	MS Windows 2007	Microsoft
2	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3	Браузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License
4	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
5	Файловый менеджер FreeCommander	Бесплатная
6	Государственная информационная система в сфере земледелия и растениеводства	По запросу

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Плакаты	1. Почвенно-климатическое районирование Новосибирской области 2. Рекомендуемая структура использования пашни по почвенно-климатическим зонам НСО 3. Рекомендуемые системы севооборотов по почвенно-климатическим зонам НСО	Комплект из 5 плакатов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Д-327	Аудитория для занятий лекционного типа	Презентационное оборудование: стационарный проектор, настенный экран, ноутбук
Д-224	Аудитория для	Презентационное оборудование:

	занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	стационарный проектор, настенный экран Стационарные компьютеры для студентов (монитор, моноблок, мышь, клавиатура) в количестве <u>12</u> шт.; Программное обеспечение. Выход в сеть Интернет.
--	--	---

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система.

Критерии оценки контрольной работы:

- оценка «**отлично**» выставляется за работу, в которой отсутствуют ошибки и недочеты в технологических схемах;
- оценка «**хорошо**» выставляется за работу, в которой ошибки в технологических схемах носят не принципиальный характер;
- оценка «**удовлетворительно**» выставляется за работу, в которой в технологических схемах допущено не более 2-х существенных ошибок;
- оценка «**неудовлетворительно**» выставляется за работу, в которой содержится 3 и более ошибок.

Критерии оценки зачета:

«**Зачтено**» по дисциплине студент получает при доле ошибочных ответов не более 40% от поставленных вопросов.

«**Незачтено**» по дисциплине студент получает при доле ошибочных ответов 50% и более.

7. Согласование рабочей программы

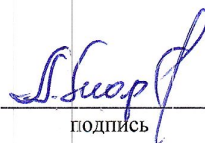
Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом
ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от « 30 » 05 20 19 г.
№ 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры

протокол от « 07 » 06 2019 г. № 9/1

Заведующий кафедрой

(должность)


подпись

Мармулев А.Н.

ФИО

Председатель учебно-методического
совета

(должность)


подпись

Добрянская С.Л.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол
от «__» ____ 20__ г. №__

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол
от «__» ____ 20__ г. №__

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО