

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

Геодезия с основами землеустройства

Направление подготовки  
/специальность

35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль)

«Агрономия»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года

### 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: сформировать современное представление о дисциплине, как системе государственных мероприятий и сведения о фигуре земли, о применении приемов, приборов по измерению системы координат, геодезической сети, съемочное геодезическое обоснование, топографические съемки, о теории ошибок измерений, изображения территорий на топографических планах и картах; основы землеустройства: структура, задачи и организация работ, межхозяйственное и внутривладельческое землеустройство, проведение работ по межеванию земель, оформление и выдача землепользователю землеустроительных документов.

Задачи дисциплины:

- изучить и научиться использовать приемы и приборы по измерению земной поверхности и отдельных территорий;
- ознакомиться с территориями на картах и планах;
- изучение теоретических основ всех видов землеустройства по обследованию территории (изыскания);
- изучение проектирования и эксплуатации землеустроительного проекта;
- познакомиться с оформлением землеустроительных документов;
- изучение основ землеустройства сельскохозяйственных предприятий.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.0.18 Геодезия с основами землеустройства относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО.

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

- *Математика.*

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

- *Сельскохозяйственная мелиорация;*
- *Земледелие;*
- *Системы земледелия.*

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-4, ПКос-2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора и формирования компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-2. Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим

		условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
<b>Профессиональные компетенции</b>		
Определяемые самостоятельно	ПКос-2 способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ИД-1. Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур ИД-2. Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования

#### В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

##### Знать:

- элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории.

##### Уметь

- разрабатывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики;

- определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей.

##### Владеть:

- приемами возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики.

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. **Форма предоставления аттестации зачет.**

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		1 семестр
Контактная работа – всего	50,8	50,8
в том числе:	-	-
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия (Пр)	34	34
Консультации (К)	0,8	0,8

Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		57,2	57,2
в том числе:			
<i>Другие виды СР:</i>			
Подготовка к семинару (С), опросу (О) и контрольной работе (КНР)		17,2	17,2
Подготовка и защита практических занятий (ЗПр)		15	15
Подготовка к тестированию (Т)		15	15
Самостоятельное изучение материала		10	10
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	5*	5*
	экзамен (Э)*		
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108/50,8	108/50,8
	зач. ед.	3/1,41	3/1,41

\* - 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	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР / К П	СР	всего	
1	1	Масштабы топографических планов, карт. Картографические условные знаки. Земля как средство производства в сельском хозяйстве и объект землеустройства	2	4		6	12	ЗПр, КНР
2		Рельеф местности и его изображение на топографических картах и планах. Предмет и задачи землеустройства	2	4		6	12	С, Т, ЗПр
3		Горизонтальная съемка. Проект сельскохозяйственного предприятия	2	6		10,2	18,2	
4		Организация и размещение угодий в с.-х. предприятии	2	4		10	16	О
5		Устройство территории с.-х. угодий (севообороты)	2	4		5	11	ЗПр, Т, КНР
6		Устройство территории сенокосов и пастбищ	2	4		5	11	
7		Зональные особенности землеустройства	2	2		5	9	ЗПр С Т
8		Общие вопросы образования и развития фермерского (крестьянского) хозяйства	1	2		5	8	

9	Землеустроительная организация территории с.-х. предприятий на экологоландшафтной основе	1	4		5	10	
Консультации				0,8		0,8	
ИТОГО:		16	34	0,8	57, 2	108	

## 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	1	Масштабы топографических планов, карт. Картографические условные знаки. Земля как средство производства в сельском хозяйстве и объект землеустройства	Ознакомление с планово-картографическим материалом и масштабами, используемыми в землеустройстве. (Масштабы: численные, линейные, поперечный. Определение расстояний на картах различных масштабов. Работа с поперечным масштабом.)	4
2		Рельеф местности и его изображение на топографических картах и планах. Предмет и задачи землеустройства	Рельеф. Чтение основных форм рельефа по топографической карте. Задачи, решаемые по плану или карте с горизонталями. Определение отметок точек, высоты сечения рельефа, направление ската, заложений ската. Вычисление по карте уклона линии участка реки. Определение границ водосборного бассейна. Определение крутизны ската по графику заложения. Построение профиля по заданной линии.	4
3		Горизонтальная съемка. Проект сельскохозяйственного предприятия	1. Характеристика землевладения (землепользования) сельскохозяйственного предприятия. 2. Анализ состава и соотношения угодий сельскохозяйственного предприятия. 3. Оценка землевладения (землепользования) по контурности и трансформация земель. 4. Графическое оформление и вычерчивание плана землепользования. Вычисление площади полученного плана графическим способом.	1 1 2 2
4		Организация и размещение угодий в	1. Анализ размещения населенных пунктов.	1

	с.-х. предприятия	2. Обоснование организационно-производственной структуры. 3. Распределение сельскохозяйственных участков по производственным подразделениям.	1 2
5	Устройство территории с.-х. угодий (севообороты)	1. Описание земельных участков территории хозяйства для размещения севооборотов. 2. Проектирование и размещение севооборотов на территории с.-х. предприятия.	2 2
6	Устройство территории сенокосов и пастбищ	1. Оценка культуртехнического состояния кормовых угодий. 2. Организация территории пастбищ. 3. Организация территории сенокосов.	1 1 2
7	Зональные особенности и землеустроительная организация территории с.-х. предприятий на экологоландшафтной основе	1. Экологическая экспертиза проектов территориальной организации на сельскохозяйственном предприятии.	8
ИТОГО:			34

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

Не предусмотрено



## 5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	1	Масштабы топографических планов, карт. Картографические условные знаки. Земля как средство производства в сельском хозяйстве и объект землеустройства	Оформление отчетов, подготовка к защите практических работ и контрольной работе	6
2		Рельеф местности и его изображение на топографических картах и планах. Предмет и задачи землеустройства	Оформление и подготовка к защите практических работ	6
3		Горизонтальная съемка. Проект сельскохозяйственного предприятия	Подготовка к семинару, тестированию и к контрольным испытаниям	5,2 5
4		Организация и размещение угодий в с.-х. предприятии	Подготовка к опросу	10
5		Устройство территории с.-х. угодий (севообороты)	Оформление отчетов и подготовка к защите практических работ. Подготовка к контрольной работе, тестированию и к контрольным испытаниям	5
6		Устройство территории сенокосов и пастбищ		3 2
7		Зональные особенности землеустройства		5
8		Общие вопросы образования и развития фермерского (крестьянского) хозяйства	Оформление отчетов и подготовка к защите практических работ	5
9		Землеустроительная организация территории с.-х. предприятий на экологоландшафтной основе	Подготовка к контрольным испытаниям  Подготовка к тестированию	5
<b>ИТОГО часов в семестре:</b>				<b>57,2</b>

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

## 6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1	Учебное пособие	<b>Глухих, М.А.</b> Землеустройство с основами геодезии. Практикум : учебное пособие / М. А. Глухих, Н. А. Теличкина. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 136 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-4913-2. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/147110/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/147110/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченны й доступ
2	Учебник	<b>Соловьев, А.Н.</b> Основы геодезии и топографии : учебник / А. Н. Соловьев. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4548-6. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/140745/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/140745/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	
3	Учебное пособие	<b>Сулин, М.А.</b> Основы землеустройства и кадастра недвижимости : учебное пособие / М. А. Сулин, В. А. Павлова. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 260 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-5030-5. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/147105/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/147105/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченны й доступ
4	Учебник	<b>Дьяков, Б.Н.</b> Геодезия : учебник / Б. Н. Дьяков. - 3-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 416 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-5331-3. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/139258/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/139258/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченны й доступ
5	Учебник	<b>Геодезическая практика</b> [Электронный ресурс] : учебное пособия для студентов вузов / Б. Ф.	Неограниченны й доступ

		<p>Азаров [и др.]. - 3-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 288 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/65947/">http://e.lanbook.com/reader/book/65947/</a>, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1900-5.</p>	
6	Учебник	<p><b>Сулин, М.А.</b> Современные проблемы землеустройства : монография / М. А. Сулин. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 172 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4620-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/139300/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/139300/#2</a>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.</p>	Неограниченны й доступ
7	Учебник	<p><b>Буров, М.П.</b> Планирование и организация землеустроительной и кадастровой деятельности [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / М. П. Буров. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2017. - 296 с. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/94025/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/94025/#1</a>, требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-02748-2.</p>	Неограниченны й доступ

## 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 454, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz, 4TV	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 150, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения (теодолит, нивелир, рулетка металлическая, транспортер геодезический, картографический материал), стенды, демонстрационный материал	
Учебные аудитории для курсового проектирования	Аудитория 362, оснащенная специализированной мебелью и техническими	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian

<p>(выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>средствами обучения, бездисковые терминальные станции 15шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p> <p>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</p>	<p>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,</p>
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>Аудитория 150 оснащенная специализированной мебелью, стенды, демонстрационный материал</p>	
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 156, оснащенная специализированной мебелью Аудитория 155, оснащенная специализированной мебелью</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 Агронимия

Составитель:

Доцент кафедры земледелия,  
растениеводства и селекции Ермолаева Н.В.

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