

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной,
воспитательной работе и
молодежной политике
доцент Ю.З. Кирова



Ю.З. Кирова
«25» _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ И КАДАСТРАХ

Направление подготовки: *21.03.02 Землеустройство и кадастры*

Профиль: *Землеустройство*

Название кафедры: *Землеустройство и лесное дело*

Квалификация: *бакалавр*

Формы обучения: *очная, заочная*

Кинель 2023

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов необходимых теоретических знаний, методических приемов, а также практических навыков использования компьютерных информационных технологий в профессиональной деятельности. Освоение дисциплины направлено на приобретение системы компетенций связанных с информационными технологиями в области землеустройства и кадастра.

Задачи дисциплины:

- обучит студентов методам сбора, подготовки и обработки землеустроительной и земельно-кадастровой информации на основе применения компьютерных технологий;
- познакомить с графическими и параметрическими базами данных;
- научить применять базы и банки данных;
- научить применять технические средства обеспечения компьютерных технологий;
- обучить использованию компьютерных технологий при решении практических землеустроительных и земельно-кадастровых задач;
- обучить студентов обрабатывать геодезические данные в программных продуктах Credo.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина Б1.В.03 «Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах» относится к части формирования участниками обязательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина изучается в 3 семестре на 2 курсе в очной форме обучения, на 2 сессии на 1 курсе и на 1 сессии 2 курса в заочной форме обучения.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен решать задачи развития	ИД-1 – Использует современные цифровые технологии, работает в информационно-	Знает:

<p>профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства</p>	<p>телекоммуникационной сети "Интернет".</p>	<p>- как проводить информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Умеет: - использовать современные цифровые технологии, работать в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". Владеет: - навыками проведения информационного поиска, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети Интернет.</p>
<p>ОПК-4. Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы</p>	<p>ИД-2 – Использует классические и современные методы исследования в агрономии.</p>	<p>Знает: - классические и современные методы исследования в агрономии Умеет: - использовать классические и современные методы исследования в агрономии Владеет: - навыками применения классических и современных методов исследования в агрономии</p>
<p>ОПК-6. Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства</p>	<p>ИД-1 – Организует научные исследования в соответствии с требованиями в профессиональной деятельности</p>	<p>Знает: - методики научных исследований в соответствии с требованиями в профессиональной деятельности Умеет: - организовать научные исследования в соответствии с требованиями в профессиональной деятельности Владеет: - навыками организации научных исследований в соответствии с требованиями в профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач</p>	<p>ИД-2. – Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии.</p>	<p>Знает: - современные информационные технологии Умеет: - ориентируясь на задачи профессиональной деятельности,</p>

<p>профессиональной деятельности</p>		<p>обоснованно выбирать современные информационные технологии</p> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками выбора современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
<p>ПК-3 Разработка стратегии развития растениеводства в организации</p>	<p>ИД-1. Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей.</p>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подбирать современные направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения современного направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей
	<p>ИД-2. Осуществляет общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии агроэкологической оценкой земель и разработанными адаптивными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур.</p>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - критерии оценки эффективности реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии агроэкологической оценкой земель и разработанными адаптивными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур. <p>Умеет:</p>

		<p>- осуществлять общий контроль за реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии агроэкологической оценкой земель и разработанными адаптивными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур.</p> <p>Владеет:</p> <p>- навыками осуществления общего контроля реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии агроэкологической оценкой земель и разработанными адаптивными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур.</p>
--	--	---

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

для очной формы обучения

Вид учебной работы		Трудоемкость дисциплины		Семестр
		Всего часов	Объем контактной работы	
				3
Аудиторная контактная работа (всего)		36	36	36
в том числе	Лекции	18	18	18
	Лабораторные работы	18	18	18
Самостоятельная работа обучающихся (СРО) (всего), в том числе:		72	0,25	72
СРС в семестре:	Изучение вопросов, выносимых на самостоятельное изучение	66		66
	Подготовка к зачету	6	0,25	6
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет	-	зачет
Общая трудоемкость, ч.		108	36,25	108
Общая трудоемкость, зачетные единицы		3	-	3

для заочной формы обучения

Вид учебной работы		Трудоемкость дисциплины		Сессия (кол-во недель в сессию)	
		Всего часов	Объем контактной работы	2 (3)	3 (3)
Аудиторная контактная работа (всего)		12	12	6	6
в том числе	Лекции	2	2	2	-
	Лабораторные работы	10	10	4	6
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего):		92	0,25	30	62
в том числе:					
СРС в семестре:	Изучение вопросов, выносимых на самостоятельное изучение	62		20	42
	Подготовка к лабораторным занятиям	30		10	20
СРС в сессию	Зачет	4	0,25	-	4
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет	-	-	зачет
Общая трудоемкость, ч.		108	12,25	36	72
Общая трудоемкость, зачетные единицы		3	-	1	2

4.2 Тематический план лекционных занятий.

для очной формы обучения

№ п./п.	Тема лекционных занятий	Трудоемкость, ч.
1	Основы информационных технологий	2
2	Теоретические положения формирования информационных систем	2
3	Базы и банки данных. Система управления базами данных	2
4	Компьютерные сети	2
5	Сеть Интернет	2
6	Технические и программные средства реализации информационных технологий	2
7	Комплекс CREDO	6
	Всего	18

для заочной формы обучения

№ п./п.	Тема лекционных занятий	Трудоемкость, ч.
1	Основы информационных технологий	2
	Всего	2

4.3 Тематический план практических занятий.

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

4.4 Тематический план лабораторных работ.

для очной формы обучения

№ п./п.	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, ч.
1	Работа в Microsoft Word	2
2	Работа в Microsoft Excel	2
3	Работа в Microsoft PowerPoint	2
4	Работа в Adobe Photoshop	2
5	Основные сведения и работа в COREL DRAW	2
6	Создание проекта в системе CREDO	26
	Всего	36

для заочной формы обучения

№ п./п.	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, ч.
1	Работа в программах операционной системы Windows пакета Microsoft Office	6
2	Создание проекта в системе CREDO	6
	Всего	12

4.5 Самостоятельная работа.

для очной формы обучения

Номер раздела (темы)	Вид самостоятельной работы	Наименование (содержание работы)	Объем, акад. часов
	Изучение вопросов, выносимых на самостоятельное изучение	История развития информационных технологий. Современные тенденции в развитии информационных технологий. Поисковые системы Интернета. Теоретические основы работы в инженерно-геодезических программах для землеустроителей	66
	Подготовка к зачету	Изучение (повторение) вопросов, вынесенных на зачет	6
	Всего		72

для заочной формы обучения

Номер раздела (темы)	Вид самостоятельной работы	Наименование (содержание работы)	Объем, акад. часов
	Изучение вопросов, выносимых на самостоятельное изучение	Основные понятия ИТ и ИС. История развития информационных технологий. Современные тенденции в развитии информационных технологий. Поисковые системы Интернета. Теоретические основы работы в инженерно-геодезических программах для землеустроителей	62

	Подготовка к лабораторным занятиям	Работа в программах пакета Microsoft Office и Credo Dat	30
	Подготовка к зачету	Изучение (повторение) вопросов, вынесенных на зачет	4
	Всего		96

5 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Рекомендации по использованию учебно-методических материалов.

Работу с настоящими учебно-методическими материалами следует начать с ознакомления с рабочей программой дисциплины, где особое внимание следует обратить на вопросы, вынесенные для самостоятельного изучения.

5.2. Пожелания к изучению отдельных тем курса.

При изучении дисциплины, особое внимание следует обратить на изучение: решения конкретных задач и выполнения упражнений по дисциплине, на освоение базовых приемов, правил и технологий которые влияют на формирование навыков самостоятельной работы. Занятия, по дисциплине проводятся в аудиториях, укомплектованных необходимым оборудованием и программным обеспечением, проходит под руководством преподавателя.

5.3. Рекомендации по работе с литературой.

При изучении материала по основной и дополнительной литературе следует переходить к следующему вопросу только после правильного уяснения предыдущего.

Особое внимание следует обратить основные понятия, используемые при изучении дисциплины. Обучающийся должен подробно разбирать примеры, которые поясняют такие определения, и уметь строить аналогичные примеры самостоятельно. Нужно добиваться точного представления о том, что изучаешь. Полезно составлять опорные конспекты.

5.4. Советы по подготовке к зачету.

При подготовке к зачету, рекомендуется заблаговременно изучить и законспектировать вопросы, вынесенные на самостоятельное изучение.

Для того чтобы избежать трудностей при ответах на зачете рекомендуется при подготовке более внимательно изучить разделы с использованием основной и дополнительной литературы, конспектов лабораторных работ, ресурсов Интернет.

6 ОСНОВНАЯ, ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

6.1. Основная литература:

6.1.1 Варламов, А.А. Земельный кадастр (в 6-ти томах). Том 6. Географические и земельные информационные системы [Электронный ресурс]: учебник / А. А. Варламов, С.А. Гальченко. – М.: КолосС, 2006. – 400 с.

6.1.2 Кудинов, Ю.И. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.А. Сулова, Ю.И. Кудинов. – Липецк: ЛГТУ, 2013. – 82 с.: ил. – ISBN 978-5-88247-560-3. – Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/302170>

6.1.3 Хныкина, А.Г. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Т.В. Минкина, А.Г. Хныкина. – Ставрополь : изд-во СКФУ, 2017. – 126 с.: ил. – Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/671178>

6.2 Дополнительная литература:

6.2.1 Информационные технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / З.П. Гаврилова, А.А. Золотарев, Е.Н. Остроух, А.А. Бычков, А.П. Корнюхин, Южный федеральный ун-т. – Ростов н/Д.: Изд-во ЮФУ, 2011. – 90 с. – Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/637102>

6.2.2 Суханова, О.Н. Информационные технологии [Электронный ресурс]: лаб. практикум / О.В. Ментюкова, О.Н. Суханова. – Пенза: РИО ПГСХА, 2015. – 116 с.: ил. – Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/323727>

6.3 Программное обеспечение.

6.3.1 Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1.

6.3.2 Microsoft Windows SL 8.1 RU AE OLP NL.

6.3.3 Microsoft Office Standard 2010.

6.3.4 Microsoft Office стандартный 2013.

6.3.5 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - стандартный Russian Edition.

6.3.6 WinRAR:3.x: Standard License – educational –EXT.

6.3.7 Credo Dat 3.0, Credo Topograf

6.4 Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:

6.4.1. <http://rucont.ru/catalog> – ЭБС Руконт.

6.4.2. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.elybrary.ru>.

6.4.3 Реферативная база данных ВИНТИ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.2viniti.ru>.

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п./п.	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1	Специализированная учебная лаборатории: ауд. 514	Экран проекционный, мультимедийный проектор, 15 компьютеров Pentium IV(с сетевым подключением, выходом в Internet), программное обеспечение (Credo; MapInfo) лаборатории для цифровой фото-

		грамметрической обработки материалов аэрокосмической съемки, вспомогательный материал плакаты, карты, учебно-методические стенды, наглядные пособия, измерительные инструменты, оргтехника, принтер, ксерокс, сканер
2	Компьютерный класс агрономического факультета: ауд. 1202	Компьютеры персональные с подключением к Internet - 18 шт., интерактивная доска, сканер - 5 шт., принтер – 5 шт., плоттер – 2шт, мультимедийный проектор – 3 шт., ноутбуки – 3шт. 1. Программное обеспечение 2. Наглядные пособия и материалы
3	Помещение для самостоятельной работы ауд. 3310а (читальный зал)	Помещение на 6 посадочных мест, укомплектованное специализированной мебелью (компьютерные столы, стулья) и оснащенное компьютерной техникой (6 рабочих станций), подключенной к сети «Интернет» и обеспечивающей доступ в электронную информационно-образовательную среду университета

8 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8.1 Виды и формы контроля по дисциплине

Контроль уровня усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных навыков (владений) осуществляется в рамках текущего и промежуточного контроля в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль освоения компетенций по дисциплине проводится при изучении теоретического материала, выполнении лабораторных работ и отчета по ним, выполнении тестового задания. Текущему контролю подлежит посещаемость обучающимися аудиторных занятий и работа на занятиях.

Итоговой оценкой освоения дисциплинарных компетенций (результатов обучения по дисциплине) является промежуточная аттестация в форме зачета, проводимого с учетом результатов текущего контроля.

8.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы в рамках учебной дисциплины

Оценочные средства для проведения текущей аттестации

Типовые вопросы при защите лабораторных работ (устный опрос)

Тема 1. Работа в Microsoft Word

1. Какая строка окна MS Word отражает название документа (файла)?

2. Редактирование – это?
3. Найдите в окне редактора Word строку главного меню, стандартную панель инструментов, панель форматирования, строку состояния.
4. Укажите на панели инструментов кнопки: Масштаб (страницы), Отменить (предыдущие команды), Вернуть (предыдущие команды), Непечатаемые символы (восстановить/убрать), Вырезать (текст), Копировать (текст), Вставить (текст).
5. В меню Файл есть две команды: Создать и Открыть. Какая между ними разница?
6. В меню Файл есть две команды: Сохранить и Сохранить как.... Какая между ними разница?
7. Как изменить ориентацию страницы?
8. Как изменить масштаб отображения текста документа на экран?
9. С помощью каких команд можно выделить весь текст документа?
10. Как изменить отступ в строке (строках) документа?
11. Как разрешить или отменить перенос слов в строке?
12. Какие операции можно совершить с помощью функции абзац?

Тема 2. Работа в Microsoft Excel

1. Что такое электронная таблица и каково ее назначение?
2. Как обозначаются столбцы и строки в MS EXCEL?
3. Как изменить ширину столбца (высоту строки)?
4. С какими типами данных работает MS EXCEL?
5. Какое расширение имеет файл книги электронной таблицы?
6. Как ввести данные в ячейку? Как отредактировать данные в ячейке?
7. Как выполняется копирование формулы, распространение на соседние ячейки (автозаполнение) формулы?
8. Как разграничить таблицу?
9. Что такое диапазон ячеек?
10. Как добавить в таблицу строки (столбцы)? Как удалить ненужные строки (столбцы)?
11. Как пользоваться командой Автофильтр?
12. Какие категории стандартных функций вы знаете? Приведите примеры математических функций.
13. Как выполнить сортировку данных в MS EXCEL?
14. Каково назначение диаграмм? Что такое легенда, категория, ряд данных? Какие типы диаграмм вы знаете?
15. Каково назначение Мастера диаграмм?

Тема 3. Работа в Microsoft PowerPoint

1. Использование мультимедийных технологий при подготовке презентаций.
2. Структура и сценарий презентации.

3. Графический дизайн, анимационные эффекты, использование видео- и аудиоматериалов в презентациях.
4. Типы презентаций.
5. Включение таблиц в презентацию.
6. Технологии мультимедиа.
7. Комплексное представление текстовой, графической, аудио- и видеoinформации.
8. Типы презентаций, области их применения.

Тема 4. Работа в Adobe Photoshop

1. Как узнать размеры слоя в Фотошопе, а именно ширину и высоту?
2. Как сохранить слои в Фотошопе как отдельные файлы JPG, PNG и т.п.?
3. Для чего нужны цветовые каналы в Photoshop?
4. Что значит растривать слой?
5. Дайте определение понятиям «слой», «растр».
6. Как открыть несколько изображений как слои в одном документе Photoshop?
7. Как объединить слои в Фотошопе?
8. Редактирование текста в Фотошопе.

Тема 5. Основные сведения и работа в COREL DRAW

1. В чем заключаются преимущества и недостатки векторной график, по сравнению с растровой?
2. Произойдет ли ухудшение четкости векторного изображения при увеличении его размера?
4. Какие варианты действий приводят к выделению нескольких объектов?
6. Каковы приемы использования инструмента Shape (Форма) для графических объектов?
8. Какие слои по умолчанию не печатаются?
9. Что значит термин «не редактируемый слой»?
10. Как переместить объект на другой слой?
11. Какие есть способы создания новых страниц и новых слоев?
12. Каким способом следует помещать пиксельное (растровое) изображение в документ CorelDraw?
13. Как сохранять пропорции растровых изображений при изменении их размера?
14. Какие растровые изображения подходят для векторизации?
15. В каких случаях целесообразно измерять размер изображения в пикселах?
16. Как можно экспортировать текст в формат EPS?
17. Можно-ли экспортировать растровое изображение в формат EPS?
18. Каковы различия между форматами GIF и JPEG?

Тема 6. Создание проекта в системе CREDO

Примеры тестов с эталонами ответов

С выбором одного правильного ответа

Верно ли утверждение, что в системе CREDO_DAT в компактном формате кодирования все элементы кодовой строки должны иметь фиксированную длину?

Верно

Неверно

С выбором нескольких правильных ответов

В какие форматы можно осуществлять экспорт данных из системы CREDO_DAT?

DXF

MIF/MID

ТороXML

TOP/ABR

BMP

TXT

EXCEL

Критерии и шкала оценки на тесты

- оценка «отлично» выставляется студенту при условии правильного ответа не менее чем на 81% тестовых заданий;
- оценка «хорошо» выставляется студенту при условии правильного ответа не менее чем на 65% тестовых заданий;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту при условии правильного ответа не менее чем на 50% тестовых заданий;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил менее чем на 50% тестовых заданий.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины осуществляется в виде зачета.

Перечень вопросов к зачету:

1. Сущность и основные понятия дисциплины «Информационные технологии в землеустройстве».
2. История развития информационных технологий. Современные тенденции в развитии информационных технологий.
3. Значение информационных технологий и систем в землеустройстве и земельном кадастре.
4. Классификация информационных технологий.
5. Понятие и классификация информационных систем.
6. Содержание и основные характеристики информации и информатизации
7. Информационное обеспечение управления земельными ресурсами

8. Базы и банки данных
9. Система управления базами данных
10. Формирование баз и банков земельно-кадастровых данных
11. Компьютерные сети
12. Сервис Интернета
13. Классификация сервисов Интернета
14. Электронная почта
15. Система гипермедиа WWW
16. Поисковые системы Интернета
17. Технические и программные средства реализации информационных технологий
18. Основные термины ГИС
19. Работа в Microsoft Word, основные функции.
20. Работа в Microsoft Excel, основные функции.
21. Работа в Microsoft PowerPoint, основные функции.
22. Работа в Adobe Photoshop, основные функции.
23. Основные сведения и функции, работа в COREL DRAW
24. Комплекс CREDO. Общие сведения
25. Программные продукты для оптимального оснащения геодезических организаций и проектных отделов
26. Кредо Топограф, назначение и основные функции.
27. Credo Dat, назначение и основные функции.
28. Кредо Топоплан, назначение и основные функции.
29. Кредо Земплан, назначение и основные функции.

8.3. Критерии оценивания уровня сформированности компетенций

Оценка результатов обучения по дисциплине в форме уровня сформированности компонентов знать, уметь, владеть заявленных дисциплинарных компетенций проводится по 2-х балльной шкале оценивания путем выборочного контроля во время зачета.

Шкала оценивания зачета

Результат зачета	Критерии
«зачтено»	Вопросы раскрыты, изложены логично, без существенных ошибок, показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами. При ответе обучающийся продемонстрировал владение основными терминами, знание основной и дополнительной литературы, также правильно ответил на уточняющие и дополнительные вопросы. Допускаются незначительные ошибки.
«не зачтено»	Не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.

8.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующая этапы формирования компетенций по дисциплине «Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах» проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Контроль текущей успеваемости обучающихся – текущая аттестация – проводится в ходе семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний; формирования у них умений и навыков; своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке; совершенствованию методики обучения; организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков обучающихся:

- на занятиях (устный опрос, выполнение лабораторных работ, выполнение тестовых заданий);
- по результатам проверки качества конспектов лабораторных работ и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самоподготовки, по имеющимся задолженностям.

Контроль за выполнением обучающимися каждого вида работ может осуществляться поэтапно и служит основанием для предварительной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится с целью выявления соответствия уровня теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине требованиям ФГОС по направлению подготовки в форме зачета.

Зачет проводится после завершения изучения дисциплины в объеме рабочей учебной программы. Форма проведения зачета устный – по билетам. Оценка по результатам зачета – «зачтено» и «не зачтено».

Все виды текущего контроля осуществляются при выполнении лабораторных работ.

Каждая форма контроля по дисциплине включает в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень освоения обучающимися знаний и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и навыков.

Процедура оценивания компетенций, обучающихся основана на следующих стандартах:

1. Периодичность проведения оценки (на каждом занятии).
2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и обучающимися группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекса мер по устранению недостатков.

3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.

4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание.

Краткая характеристика процедуры реализации текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине для оценки компетенций обучающихся представлена в таблице:

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика процедуры оценивания компетенций	Представление оценочного средства в фонде
1	Устный опрос	Устный опрос по основным терминам может проводиться в начале/конце лабораторной работы в течение 15-20 мин. Либо устный опрос проводится в течение всего занятия по заранее выданной тематике. Выбранный преподавателем обучающийся может отвечать с места либо у доски.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2	Тест	Тестовое задание может проводиться в начале/конце лабораторной работы в течение 20-40 мин.	Тестовое задание
3	Зачет	Проводится в заданный срок, согласно графику учебного процесса. При выставлении оценок учитывается уровень приобретенных компетенций обучающегося. Компонент «знать» оценивается теоретическими вопросами по содержанию дисциплины, компоненты «уметь» и «владеть» - практикоориентированными заданиями.	Перечень вопросов к зачету

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).

Рабочую программу разработал:
доцент кафедры «Землеустройство и лесное дело»,
канд. биол. наук, доцент О.Н. Осоргина




Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Землеустройство и лесное дело» «19» мая 2023 г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой
канд. биол. наук, доцент О.А. Лавренникова

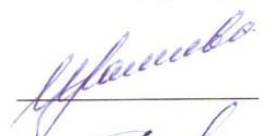


СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии агрономического факультета
канд. с.-х. наук, доцент Ю.В. Степанова



Руководитель ОПОП ВО
канд. с.-х. наук, доцент Ю.С. Иралиева



И.о. начальника УМУ М.В. Борисова

