

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 14.04.2023 08:33:23
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566a007491e1ba2172f755a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

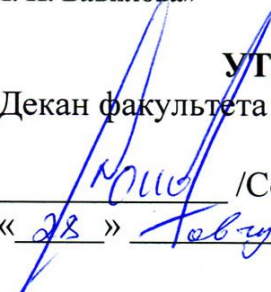
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Есков Д.В./
« 28 » сентя 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 /Соловьев Д.А./
« 28 » сентя 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ И МОНИТОРИНГ
ЛЕСОВ**

Направление подготовки

35.03.01 Лесное дело

Направленность
(профиль)

**Лесоуправление, охотничий сервис и
туризм**

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

Очная

Разработчик(и): доцент, Кабанов С.В.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Государственная инвентаризация и мониторинг лесов» является формирование у обучающихся навыков сбора, обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов при осуществлении государственной инвентаризации лесов, мониторинге их состояния.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело» дисциплина «Государственная инвентаризация и мониторинг лесов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего образования или среднего профессионального образования, а также на знаниях, полученных при изучении дисциплин Лесоустройство, Аэрокосмические методы и геоинформационные системы, Таксация леса, Лесоведение, Лесоводство, Лесная пирология, Лесные культуры.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-2	способен к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий	ПК-2.7-демонстрирует знание целей, средств и методов государственной инвентаризации лесов, мониторинга их состояния	цели, средства и методы государственной инвентаризации лесов, мониторинга лесов	использовать методы государственной инвентаризации лесов, мониторинга лесов	средствами и методами государственной инвентаризации лесов, мониторинга лесов
2	ПК-26	способен использовать методы таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах	ПК-26.3 – демонстрирует знание современных методов обработки и анализа количественных и	современные методы обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов	Использовать современные методы обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов	современными методами обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов

№ п/п	Код компетен ции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
			качественны х характерист ик состояния лесов			
			ПК-26.4 – проводит стратификац ию лесного фонда	цели стратификации лесного фонда	осуществлять стратификации лесного фонд	методикой стратификации лесного фонда

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Всего	Количество часов							
		в т. ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа - всего, в т.ч.:	48,2								48,2
Аудиторная работа	48								48
лекции	24								24
лабораторные	24								24
практические	х								х
Промежуточная аттестация	0,2								0,2
контроль	17,8								17,8
Самостоятельная работа	42								42
Форма итогового контроля	экзамен								экзамен
Курсовой проект (работа)	х								х

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самост оятель ная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8 семестр								
1.	Вводная. Предпосылки разработки современной системы учета лесов, задачи и принципы. Необходимость создания государственной инвентаризации лесов.	1,2	Л	В	4		ВК	ПО
2	Стратификация лесного фонда лесничества. Основные показатели стратификации.	1	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
3	Стратификация лесного фонда. Составление сводной ведомости страт.	2	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
4	Выборочная инвентаризация леса. Цели и методы выборочной инвентаризации леса. Способы организации выборки и выбор решений по лесоинвентаризации Зарубежная практика выборочной инвентаризации леса	3,4	Л	В	4			КЛ
5	Оценка вариации запасов древесины в объекте мониторинга без учета стратификации лесного фонда.	3	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
6	Оценка вариации запасов древесины в объекте мониторинга с учетом стратификации лесного фонда.	4	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
7	Изменчивость запаса объекта мониторинга. Изменчивость и показатели ее оценивающие. Вариация запаса. Оценка вариации запасов в методике государственной инвентаризации лесов	5,6	Л	В	4			КЛ
8	Знакомство с ГИС Field-Map	5	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
9	Проектирование сети пробных площадей в ГИС Field-Map	6	ЛЗ	Т	2	10	РК	ПО
10	Национальная инвентаризация лесов (НИЛ) в зарубежных странах Опыт НИЛ в некоторых зарубежных странах. Опыт НИЛ в Скандинавских	7,8	Л	П	4			КЛ

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самост оятель ная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	странах. Опыт создания НИЛ на американском континенте.							
11	Проектирование сети пробных площадей в ГИС Field-Map	7	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
12	Современные измерительные инструменты, используемые при проведении полевых работ ГИЛ	8	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
13	Методология государственной инвентаризации лесов России. Определение количественных и качественных характеристик лесов. Выявление и учет изменений состояния лесов. Оценка эффективности выполненных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов	9,10	Л	П	4			КЛ
14	Знакомство с отчетом ГИЛ субъекта РФ	9,10	ЛЗ	Т	4		ТК	УО
15	Анализ отчета ГИЛ субъекта РФ	11	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
16	Основные положения лесного мониторинга в РФ. Состояние мониторинга лесов РФ. Основные положения лесного мониторинга в России.	11, 12	Л	В	4			КЛ
17	Обработки данных таксации круговых пробных площадей ГИЛ	12	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
18	Оценка мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов, использованию лесов	13	ЛЗ	Т	2	10 3	РК ТР	ПО Р
	Выходной контроль				0,2	19	Вых К	Э
	Итого				48,2	42		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, Б – бинарная лекция, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование. Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Государственная инвентаризация и мониторинг лесов» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 35.03.01. «Лесное дело» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: лекция по теме «Основные положения лесного мониторинга в РФ» проводится с участием начальника отдела государственного лесного реестра Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется) (если данный вид учебной работы предусмотрен учебным планом).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков стратификации лесного фонда, оценки вариации запаса древесины в объекте мониторинга, проектирования сети пробных площадей ГИЛ, работы с отчетами государственной инвентаризации лесов субъекта РФ.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение лабораторных работ и т.п., так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций.

Решение задач позволяет обучиться анализу распределения земель лесного фонда по основным категориям земель, формированию хозяйственной секции и анализу состояния ее лесного фонда, установлению возраста спелости и возраста рубки хозяйственной секции, установлению размера пользования древесиной при рубках спелых и перестойных лесных насаждений и при рубках ухода, товаризации расчетной лесосеки, проектированию целевой породы, объемов и способов лесовосстановления на планируемых период, прогнозу изменений в лесном фонде. В процессе решения задач студент сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у студентов мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Лесоустройство [Электронный ресурс]: учебник. ISBN 978-8-8158-1326-7 Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/45923 . — Загл. с экрана.	В.И. Сухих, В.Л. Черных	Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014.	1-15,17,18
2	Экология. Экологический мониторинг лесных экосистем [Электронный ресурс]: учебное пособие. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/39591 . — Загл. с экрана.	Е.М. Романов, О.В. Малюта, Д.Е. Конаков, И.П. Курненькова	Йошкар-Ола : ПГТУ, 2008.	15

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Государственная инвентаризация лесов и лесоустройство: учебное пособие / И.А. Вуколова. – Пушкино: ГОУ ВИПКЛХ, 2008. – 53 с.	Вуколова И. А.	Пушкино: ГОУ ВИПКЛХ, 2008.	1-15,17,18
2	ГИС-технологии в лесном хозяйстве: учебное пособие / И.А. Вуколова. – Пушкино: ГОУ ВИПКЛХ, 2008. - 79 с.	Вуколова И. А.	Пушкино: ГОУ ВИПКЛХ, 2008	12
3	ФЗ № 200 Лесной Кодекс РФ. Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/902017047			8,9
4	Приказ Рослесхоза от 14.11.2016 N 592 "Об утверждении Порядка проведения государственной инвентаризации лесов" http://docs.cntd.ru/document/420383930/			1,2,3,4,13,18
5	Приказ Рослесхоза от 10.11.2011 N 472 (ред. от 15.03.2018) "Об утверждении Методических рекомендаций по проведению государственной инвентаризации лесов" http://docs.cntd.ru/document/902325555			1,2,3,4,5,6,13,14,18
6	Обзор методов инвентаризации лесов в зарубежных странах / А.Н. Филипчук, В.В. Страхов, В.К. Тепляков и др.— М.: ВНИИЦлесресурс, 1995. – 71 с.	А.Н. Филипчук, В.В. Страхов, В.К.	М.: ВНИИЦлесресурс, 1995.	10

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
		Тепляков и др.		

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- <http://www.roslesinforg.ru/> ФГУП «Рослесинфорг»
- <http://www.forestforum.ru/> Лесной форум Гринпис России
- <http://www.lesis.ru/> ООО «ЛесИС»
- <http://www.rosleshoz.gov.ru/> Федеральное агентство лесного хозяйства России

г) периодические издания

- Лесохозяйственная информация // сборник научно-технической информации по лесному хозяйству - свидетельство о регистрации ПИ № 77-12164 от 29.03.2002 г. (URL: <http://lhi.vniilm.ru/index.php/ru/>)
- Известия высших учебных заведений. Лесной журнал // сборник научно-технической информации по лесному хозяйству - свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-68484 от 27.01.2017 г. (URL: <http://lesnoizhurnal.ru/issuesarchive/>)

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/> Договор № 44-400-06 от 23.05.2019 года.

Электронная библиотечная система «Лань» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

- Электронная библиотечная система «Znaniy.com» <https://znaniy.com> Договор № 44-400-04 от 23. 05.2019 года.

Электронная библиотечная система «Znaniy.com» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>. Договор № 44-400-07 от 23.05.2019 года.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и

публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. 1) Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная
2	Все разделы дисциплины	ESET NOD 32 Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. 2) Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Вспомогательная

3	Знакомство с ГИС Field-Map, Проектирование сети пробных площадей в ГИС Field-Map	3) Field-Map (demo)	Вспомогательная
---	---	---------------------	-----------------

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света (№№ 350,352,337,335).

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа:

Ауд. 337: Комплект специализированной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; мультимедийный комплект (ноутбук, проектор, экран). Подключена к интернету.

Ауд. 335: Комплект специализированной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; мультимедийный комплект (ноутбук, проектор, экран). Подключена к интернету.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

Ауд. 350: Комплект специализированной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; мультимедийный комплект (ноутбук, проектор, экран); Подключена к интернету.

Оборудование: Компьютеры CPU AMD Athlon 64 3200+ (10 шт.); Мониторы 15'' LG Studioworks 700 (10 шт.); Мультимедиа проектор BenQ MP 633c ; Экран для проектора на треноге Dinon 180 x 180 см

Ауд. 352: Комплект специализированной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, мультимедийный комплект (ноутбук, проектор, экран); Подключена к интернету.

Оборудование: Компьютеры CPU AMD Athlon 64 3200+ (10 шт.); Мониторы 15'' LG Studioworks 700; Мультимедиа проектор BenQ MP 633c; Экран для проектора на треноге Dinon 180 x 180 см.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№ 350,352, 111, 113, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированный для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Государственная инвентаризация и мониторинг лесов» разработан на основании следующих документов:

-Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

-приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры».

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Государственная инвентаризация и мониторинг лесов».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

Методические указания по изучению дисциплины включают в себя:

1. Государственная инвентаризация и мониторинг лесов: краткий курс лекций для студентов IV курса направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело» / Сост.: С.В. Кабанов // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 47 с. (приложение 3).

2. Государственная инвентаризация и мониторинг лесов: метод. указания по выполнению лабораторных работ по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело / Сост.: Кабанов С.В. // ФГБОУ ВО "Саратовский ГАУ". – Саратов, 2019 – 51 с. (приложение 4).

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
«Лесное хозяйство и ландшафтное строительство»
«28» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Государственная инвентаризация и мониторинг лесов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Государственная инвентаризация и мониторинг лесов» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Государственная инвентаризация и мониторинг лесов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «12» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Есков Д.В.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Государственная инвентаризация и мониторинг лесов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Государственная инвентаризация и мониторинг лесов» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Государственная инвентаризация и мониторинг лесов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «30» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Есков Д.В.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Государственная инвентаризация и мониторинг лесов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Государственная инвентаризация и мониторинг лесов» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Государственная инвентаризация и мониторинг лесов: краткий курс лекций [Электронный ресурс]. ftp://192.168.7.252/KURS/2014/2005.pdf	С. В. Кабанов	Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014.	1-18
2	Лесоустройство [Электронный ресурс]: учебник. ISBN 978-8-8158-1326-7 Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/45923 . — Загл. с экрана.	В.И. Сухих, В.Л. Черных	Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014.	1-15,17,18
3	Экология. Экологический мониторинг лесных экосистем [Электронный ресурс]: учебное пособие. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/39591 . — Загл. с экрана.	Е.М. Романов, О.В. Малюта, Д.Е. Конаков, И.П. Куренкова	Йошкар-Ола : ПГТУ, 2008.	15

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Государственная инвентаризация лесов и лесоустройство: учебное пособие / И.А. Вуколова. – Пушкино: ГОУ ВИПКЛХ, 2008. – 53 с.	Вуколова И. А.	Пушкино: ГОУ ВИПКЛХ, 2008.	1-15,17,18
2	ГИС-технологии в лесном хозяйстве: учебное пособие / И.А. Вуколова. – Пушкино: ГОУ ВИПКЛХ, 2008. – 79 с.	Вуколова И. А.	Пушкино: ГОУ ВИПКЛХ, 2008	12
3	ФЗ № 200 Лесной Кодекс РФ. Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/902017047			8,9
4	Приказ Рослесхоза от 14.11.2016 N 592 "Об утверждении Порядка проведения государственной инвентаризации лесов" http://docs.cntd.ru/document/420383930/			1,2,3,4,13,18
5	Приказ Рослесхоза от 10.11.2011 N 472 (ред. от 15.03.2018) "Об утверждении Методических рекомендаций по проведению государственной инвентаризации лесов"			1,2,3,4,5,6,13,14,18

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
	http://docs.cntd.ru/document/902325555			
6	Обзор методов инвентаризации лесов в зарубежных странах / А.Н. Филиппчук, В.В. Страхов, В.К. Тепляков и др. – М.: ВНИИЦлесресурс, 1995. – 71 с.	А.Н. Филиппчук, В.В. Страхов, В.К. Тепляков и др.	М.: ВНИИЦлесресурс, 1995.	10

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Государственная инвентаризация и мониторинг лесов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «25» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Есков Д.В.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Государственная инвентаризация и мониторинг лесов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Государственная инвентаризация и мониторинг лесов» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2019 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Государственная инвентаризация и мониторинг лесов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» « 9 » 12 2020 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Есков Д.В.