



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

У.Н. Спирина

"09» июня 2023 г.

## Рабочая программа дисциплины Флора и география Тверской области

Закреплена за кафедрой **Ботаники**

Учебный план  
35.03.01 Лесное дело

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 4
аудиторные занятия	30	
самостоятельная работа	78	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рпд		
Неделя	15			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	15	15	15	15
Практические	15	15	15	15
Итого ауд.	30	30	30	30
Контактная работа	30	30	30	30
Сам. работа	78	78	78	78
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

канд. биол. наук, доц., Зуева Людмила Викторовна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Флора и география Тверской области**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.01  
Лесное дело (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017г. №706)

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	формирование у студентов основ знаний о географическом распределении и разнообразии биомов, растительном покрове и природных условиях Тверского региона, знаний о причинах их изменения в связи с интенсивной хозяйственной деятельностью человека, знаний закономерностей лесовозобновления, роста и развития насаждений в условиях Тверской области при различной интенсивности их использования
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Задачи :**

- познакомиться с историей изучения флоры и природной среды Тверского края.
- выяснить особенности природных условий Тверской области.
- дать характеристику основных компонентов флоры Тверской области.
- рассмотреть вопросы лесовозобновления и охраны биоразнообразия Тверского региона.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.03
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Биогеография
2.1.2	Основы научно-исследовательской деятельности
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Биогеография
2.2.2	Дендрология
2.2.3	Лесной мониторинг
2.2.4	Биогеоценология

**3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**ПК-8.2:** Применяет знания о географическом распределении биомов и причинах его изменения в связи с интенсивной хозяйственной деятельностью человека, знания закономерностей лесовозобновления, роста и развития насаждений в условиях Тверской области при различной интенсивности их использования

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятия	Семестр / Курс	Часов	Источники	Примечание
	<b>Раздел 1. История изучения флоры Тверской области</b>					
1.1	История изучения флоры Тверской области	Лек	4	2	Э1	
1.2	История изучения флоры Тверской области	Пр	4	2	Э1	
1.3	История изучения флоры Тверской области	Ср	4	7	Э1	
	<b>Раздел 2. Рельеф Тверской области</b>					
2.1	Рельеф Тверской области	Лек	4	1	Э1	
2.2	Рельеф Тверской области	Пр	4	1	Э1	
2.3	Рельеф Тверской области	Ср	4	9	Э1	
	<b>Раздел 3. Гидрология Тверской области</b>					
3.1	Гидрология Тверской области	Лек	4	1	Э1	
3.2	Гидрология Тверской области	Пр	4	1	Э1	
3.3	Гидрология Тверской области	Ср	4	7	Э1	
	<b>Раздел 4. Почвы Тверской области</b>					
4.1	Почвы Тверской области	Лек	4	1	Э1	
4.2	Почвы Тверской области	Пр	4	1	Э1	

4.3	Почвы Тверской области	Ср	4	5	Э1	
<b>Раздел 5. Климат Тверской области</b>						
5.1	Климат Тверской области	Лек	4	1	Э1	
5.2	Климат Тверской области	Пр	4	1	Э1	
5.3	Климат Тверской области	Ср	4	7	Э1	
<b>Раздел 6. Растительность Тверской области</b>						
6.1	Растительность Тверской области	Лек	4	1	Э1	
6.2	Растительность Тверской области	Пр	4	1	Э1	
6.3	Растительность Тверской области	Ср	4	7	Э1	
<b>Раздел 7. Природная флора Тверской области</b>						
7.1	Природная флора Тверской области	Лек	4	3	Э1	
7.2	Природная флора Тверской области	Пр	4	3	Э1	
7.3	Природная флора Тверской области	Ср	4	7	Э1	
<b>Раздел 8. Адвентивная флора Тверской области</b>						
8.1	Адвентивная флора Тверской области	Лек	4	3	Э1	
8.2	Адвентивная флора Тверской области	Пр	4	3	Э1	
8.3	Адвентивная флора Тверской области	Ср	4	7	Э1	
<b>Раздел 9. Редкие и охраняемые растения Тверской области</b>						
9.1	Редкие и охраняемые растения Тверской области	Лек	4	1	Э1	
9.2	Редкие и охраняемые растения Тверской области	Пр	4	1	Э1	
9.3	Редкие и охраняемые растения Тверской области	Ср	4	11	Э1	
<b>Раздел 10. Особо охраняемые природные территории Тверской области</b>						
10.1	Особо охраняемые природные территории Тверской области	Лек	4	1	Э1	
10.2	Особо охраняемые природные территории Тверской области	Пр	4	1	Э1	
10.3	Особо охраняемые природные территории Тверской области	Ср	4	11	Э1	
<b>Раздел 11. Зачёт</b>						
11.1	Флора и география Тверской области	Зачёт	4	0	Э1	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 5.1. Оценочные материалы для проведения текущей аттестации

На территории Тверской области преобладают почвы:

- глеевые
- подзолистые и дерново-подзолистые
- аллювиальные
- болотные

Тверской регион расположен:

- в зоне умеренно-континентального климата
- в зоне континентального климата
- в зоне арктического климата
- в зоне муссонного климата

Первая сводка по флоре Тверской области была написана:

- Бакуниным
- Маевским
- Серебряковым
- Скворцовым

К мелколиственным породам Тверского региона относится:

- клен
- ель
- липа
- береза

К широколиственным породам Тверского региона относят:

- дуб
- сосну
- можжевельник
- березу

На территории Тверского региона находится главный водораздел центра Русской равнины – да / нет

Основными типами растительности Тверской области являются болота - да/нет

Река, берущая начало на территории Тверской области и впадающая в Каспийское море называется \_\_\_\_\_

Самое крупное озеро Тверской области называется

Проанализируйте изображение и напишите, какой отдел растений представлен на рисунке:



Проанализируйте изображение и напишите, какой отдел растений представлен на рисунке:



Луга являются вторичным или первичным типом растительности?

Какие типы леса можно отнести к вторичной растительности?

## 5.2. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Темы для подготовки к зачету по дисциплине «Флора и география Тверской области»

1. История изучения флоры Тверской области.
2. Рельеф Тверской области.
3. Озера Тверской области.
3. Оеки Тверской области.
4. Климат Тверской области.
5. Леса Тверской области.
6. Луга Тверской области.
7. Болота Тверской области.
8. Водохранилища Тверской области.
9. История изучения флоры тверской области.
10. Основные этапы флористических исследований и их результаты.
11. Роль Ттверского университета и разных ботанических учреждений в изучении флоры тверской области.
12. Природная флора Тверской области.
13. Общая характеристика природной флоры Ттверской области.

14. Уровень разнообразия. Основные пропорции природной флоры.
15. Ботанико-географический анализ природной флоры сосудистых растений.
16. биоморфологические и эколого - фитоценоотические характеристики. Основные географические элементы. Долготные и широтные группы.
17. Бриофлора тверской области и её ботанико-географический анализ.
18. Адвентивная флора Тверской области.
19. Инвазионные виды.
20. Проблема борьбы с борщевиком Сосновского.
21. Черная книга Тверской области
22. Охрана редких и исчезающих растений Тверской области.
23. Красная книга Тверской области.

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>	
Основная литература: .Вульф, Е. В. Историческая география растений / Е. В. Вульф. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 695 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-09775-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/428613">https://www.biblio-online.ru/bcode/428613</a>	
Дополнительная литература: .Жохова, Е. В. Ботаника : учебное пособие для вузов / Е. В. Жохова, Н. В. Складневская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 221 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-07096-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/437694">https://www.biblio-online.ru/bcode/437694</a>	
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>	
Э1	Сайт Центрально-Лесного заповедника <a href="https://clgz.ru/">https://clgz.ru/</a> Сайт Ботанического сада Твери <a href="https://www.tourister.ru/world/europe/russia/city/tver/parks/28148">https://www.tourister.ru/world/europe/russia/city/tver/parks/28148</a>
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>	
6.3.1.1	Microsoft Windows 10 Enterprise
6.3.1.2	Microsoft Office профессиональный плюс 2013
6.3.1.3	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows
6.3.1.4	Adobe Reader XI (11.0.13) - Russian
6.3.1.5	Google Chrome
6.3.1.6	WinDjView
6.3.1.7	Mozilla Firefox
<b>6.3.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>	
6.3.2.1	ЭБС «ZNANIUM.COM»
6.3.2.2	ЭБС «ЮРАИТ»
6.3.2.3	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
6.3.2.4	ЭБС «Лань»
6.3.2.5	ЭБС ТвГУ
6.3.2.6	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (подписка на журналы)
<b>6.4 Образовательные технологии</b>	
6.4.1	Дискуссионные технологии (форум, симпозиум, дебаты, аквариумная дискуссия, панельная дискуссия, круглый
6.4.2	Информационные (цифровые) технологии
6.4.3	Технологии развития критического мышления
6.4.4	Активное слушание
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
Аудитория	Оборудование
5-316	мультимедийный комплекс, переносной ноутбук, учебная мебель
<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
<p>Самостоятельная работа представляет собой один из значимых видов учебной деятельности студентов. На современном этапе образования этому виду деятельности придается существенное значение. Выполнение самостоятельных работ способствует сознательному усвоению теоретического материала, выработке навыков работы с литературой, повышает уровень внутренней мотивации к обучению, оказывает влияние на формирование таких профессиональных качеств личности, как самореализации, самоконтролю. Самостоятельная работа является одним из видов текущего контроля в рейтинговой системе обучения.</p> <p>Требования к отчетности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Задания необходимо выполнить в тетради для самостоятельных работ по плану: 1 . Формулировка вопроса; 2. Ответ на вопрос; 3. Список использованной литературы с указанием страниц.</li> <li>- Студенты представляют выполненные задания не позднее последней недели каждого модуля.</li> </ul>	

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Требования к рейтинг-контролю

Модули	Темы	Виды работ	Баллы
4 семестр			
I модуль	История изучения флоры Тверской области Природные условия Тверской области Растительность Тверской области	Практические работы	10
		Контрольные работы	10
		Реферат	10
		Коллоквиумы	20
Итого:			
II модуль	Природная флора Тверской области Адвентивная флора Тверской области Редкие и охраняемые растения тверской области Тверской области ООПТ Тверской области	Практические работы	10
		Контрольные работы	10
		Реферат	10
		Коллоквиумы	20
Итого:			100
Всего:			100

**9. Сведения об обновлении рабочей программы дисциплины (или модуля)**

№ п.п.	Обновленный раздел рабочей программы дисциплины	Описание внесенных изменений	Реквизиты документа, утвердившего изменения
1.			
2.			
3.			
4.			