

«Утверждаю»

-

02

.

**Программа учебной практики
Б2.В.01 (У) Систематика растений**

44.03.05

2

4

-

-

1 02

2021

2021

1. Место практики в структуре ОП

2. Планируемые результаты обучения

ПК-5.	Знать: Уметь: Владеть:

3. Тип практики

4. Место проведения практики

-

(12 дней – 3 зач. ед (108 часов)				
<i>1-</i>				
1.			0,075 1,5	
2.			0,13 2,5	
3.		- -	0,1	

2				
1.			0,075 1,5	
2.			0,13 2,5	
3.		- -); - -	0,1	
		3-		
1.			0,075 1,5	

2.			0,13 2,5	
3.		- - - -	0,1	
4-				
1.			0,075 1,5	
2.			0,13	

			2,5	
3.		- - - -	0,1	
5-				
1.			0,075 1,5	
2.			0,13 2,5	
3.		- -	0,1	

		-	-	
		6-		
1.			0,075 1,5	
2.			0,13 2,5	-
3.		- - - -	0,1	-
		7-		
1.			0,075 1,5	

2.			0,13 2,5	-
3.		- - - -	0,1 -	-
		8-		
1.			0,075 1,5	
2.		индивидуаль- ную работу	0,13 2,5	
3.			0,1	

		9-		
1.			0,075 1,5	
2.			0,13 2,5	
3.		- - - - -	0,1	
<i>10-</i>				
1.			0,075 1,5	
2.			0,13	

3.

2,5

		-	конференции	
<i>12-</i>				
1.				0,1
2.				0,2

Содержание

Список учебно-методических разработок для студента

1. **Баранец обыкновенный** *Huperzia selago* (L.) Trevizan

2. **Плаун годичный** *Lycopodium annotinum* L.

-
3. **Плаун сплюснутый** *Lycopodium complanatum* L.

Lycopodium clavatum L.
-

1. **Хвощ полевой** *Equisetum arvense* L.
-

2. **Хвощ лесной** *Equisetum sylvaticum* L.
-

2-

3. **Хвощ луговой** *Equisetum pratense* Ehrh.

4. **Хвощ зимующий** *Equisetum hiemale* L.
-

5. **Хвощ речной** *Equisetum fluviatile* L.
-

6. **Хвощ болотный** *Equisetum palustre* L.
-

Pterophyta

1. **Орляк обыкновенный** *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn
-

2. **Голокучник обыкновенный или Линнея** *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.
-

3. **Телиптерис болотный** *Thylopteris palustris* Schott

4. **Фегоптерис связывающий** *Fhegopteris connectilis* (Michx.) Watt

5. **Щитовник мужской** *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott

6. **Щитовник игольчатый,** *Dryopteris*

7. **Щитовник распротёртый** *Dryopteris expansa*

8. **Кочедыжник женский** *Athyrium filix-femina* (L.) Roth

9. **Страусник обыкновенный** *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro

Rosaceae

Рябинник рябинолистный

Пузыреплодник калинолистный

Спирея иволистная

Рябина обыкновенная – *Sorbus aucuparia* L.

III

Таволга (лабазник) обыкновенная – *Filipendula vulgaris* Moench

).

Таволга (лабазник) вязолистный – *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.

Роза (шиповник) морщинистая – *Rosa rugosa* Thunb.

Роза майская или коричная – *Rosa majalis* Herrm.

Роза собачья – *Rosa canina* L.

Малина обыкновенная – *Rubus idaeus* L.

Морошка приземистая – *Rubus chamaemorus* L.

Костяника – *Rubus saxatilis* L.

Ежевика – *Rubus caesius* L.

Сабельник болотный– Comarum palustre L.

Лапчатка белая – Potentilla alba L.

Лапчатка гусиная – Potentilla anserine L.

Лапчатка серебристая – Potentilla argentea L.

Лапчатка прямостоячая – Potentilla erecta (L.) Raeusch.

Земляника лесная – Fragaria vesca L.

Земляника зелёная, Полуница – Fragaria viridis (Duch.) Weston

Гравилат речной– Geum rivale L.

Гравилат городской – Geum urbanum L.

Репешок волосистый – Agrimonia pilosa Ledeb.

Репешок обыкновенный – Agrimonia eupatoria L.

Манжетка обыкновенная – Alchemilla vulgaris L.

Яблоня лесная - *Malus sylvestris* (L.) Mill.

Боярышник кроваво-красный – *Grataegus sanguinea* Pall.

Черёмуха обыкновенная – *Radus avium* Mill.

Cruciferae B. Juss.

Лунник многолетний – *Lunaria rediviva* L.

(

Дескурайния, или Кружевница Софии – *Descurainia Sophia* (L.) Webb ex Prantl

Гулявник лекарственный – *Sisymbrium officinale* L.

1-

Сурепка обыкновенная – *Barbarea vulgaris* L.

Сердечник луговой – *Cardamine pratensis* L.

Желтушник левкойный – *Erusimum cheirantoides* L.

Крупка дубравная – *Draba nemorosa* L.

Икотник серый – *Berteroa incana* (L.) DC.

Пастушья сумка обыкновенная – *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.

(
Ярутка полевая – *Thlaspi arvense* L.

Клоповник сорный – *Lepidium ruderale* L.

Редька дикая – *Raphanus raphanistrum* L.

Свербига восточная – *Bunias orientalis* L.

3

1.

2.

3.

4.

5.

-
6.

7.

-

8.

-

9.

10.

11.

.

-

I - 3

II 4

III

_____.

-

-

12.

13.

14.

-

.

-

-

- _____

-

Друде.

soc (socialis) -

cop₃ (copiosus) _____

cop₂ -

cop₁

sp (sparsus)

sol (solitarius)

-

-

-

-

-

15.

16.

-

-

-

1.

2.

3.

4.

-

5.

6. -

-

7.

8.

9.

10.

.

-

-

-

-

Lycophyta

2. Huperzia selago (L.) Trevizan
Lycopodium annotinum L.

Sphenophyta

1. Equisetum arvense L.
2. Equisetum hiemale L.

Pterophyta

1. Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro
2. Dryopteris filix-mas (L.) Schott
3. Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm.
4. Athyrium filix-femina (L.) Roth
5. Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

Gymnosperma

1. Picea abies (L.) Karst
Larix decidua Mill
Pinus sylvestris L.
Juniperus communis L.

Angiospermae

Dicotyledones

Ranunculaceae

- Caltha palustris L.
Trollius europaeus L.
Aquilegia L.
Aconitum lasiostomum Reichb.
Hepatica nobilis Garsault.
Anemone nemorosa L.
7. Ranunculus acris L.
8. Ranunculus repens L.
9. Ficaria verna Huds.

Nymphaeaceae

1. - Nymphaea candida Presl.

Rosaceae

1. Malus silvestris Mill.
2. Sorbus aucuparia L.
Rubus idaeus L.
Fragaria vesca L.
Potentilla erecta (L.) Raeusch.
Geum rivale L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Comarum palustre L.

Rosa rugosa Thunb.

Leguminosae

- Medicago lupulina L.
2. Melilotus officinalis (L.) Lam.
Trifolium pratense L.
4. Trifolium repens L.
5. Lotus corniculatus L.
Vicia sepium L.
Lathyrus vernus L.

C

Fagaceae

Quercus robur L.

Betulaceae

- Betula pendula L.
2. Alnus incana (L.) Moench
3. , Corylus avellana L.

Ulmaceae

1. Ulmus laevis Pall.

Salicaceae

1. Salix caprea L.
2. Populus tremula L.

Caryophyllaceae

1. Stellaria nemorum L.
2. Viscaria vulgaris Bernh.
3. Silene nutans L.

Oxalidaceae

1. Oxalis acetosella L.

Tiliaceae

1. Tilia cordata Mill.

Celestraceae

1. Euonymus verrucosa Scop.

Rhamnaceae

1. Frangula alnus Mill.

Aceraceae

1. () Acer platanoides L.

Cruciferae

1. Raphanus raphanistrum L.
Lunaria rediviva L.

- Capsella bursa-pastoris (L.) Med.
4. Turritist glabra L.
 5. - Berteroa incana (L.) DC.
 6. Thlaspi arvense L.

Aristolochiaceae
 - Asarum europaeum L.

Thymeleaceae

Daphne mezereum L.

Umbelliferae

- 3 Anthriscus silvestris (L.) Hoffm.
 Carum carvi L.
 Pimpinella saxifrage L.
 Aegopodium podagraria L.

Ericaceae
 Ledum palustre L.

Vacciniaceae

- 2 Vaccinium myrtillus L.
 Oxycoccus palustris Pers.

Solanaceae

1. - Solanum dulcamara L.
 2. Solanum tuberosum L.

Scrophulariaceae

1. Melampyrum nemorosum L.

Boraginaceae

1. Pulmonaria obscura Dum.

Lamiaceae

1. Ajuga reptans L.
 2. Galeobdolon luteum Huds.

-P lantaginaceae

Plantago major L.

Caprifoliaceae

- Sambucus racemosa L.
 Lonicera xylosteum L.

Compositae

Antennaria dioica (L.) Gaertn.

2. Anthemis tinctoria L.
Achillea millefolium L.
Leucanthemum vulgare Lam.
Tanacetum vulgare L.
6. Artemisia campestris L.
7. - - Tussilago farfara L.
8. , Centaurea cyanus L.
9. Taraxacum officinale Web. Ex Wigg.
10. Hieracium pilosella L.

Angiospermae

Mono tyledones

Liliaceae

1. Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt
2. Polygonatum officinale All.
3. Convallaria majalis L.
4. Paris quadrifolia L.

C Orchidaceae

1. Listera ovata (L.) R. Br.
Platanthera bifolia (L.) L. C. Rich.

Gramineae

2. Phragmites communis Trin.
Festuca pratensis Huds.
Poa annua L.
4. Dactylis glomerata L.
5. Briza media L.
6. Melica nutans L.
7. Elytrigia repens (L.) Nevski
8. Phleum pratense L.
9. Alopecurus geniculatus L.
Anthoxanthum odoratum L.

1.

2.

a)

3.

4.

1.

-
-
-
-
-
-
-
-

1.

1.

2.

3.

-
-

4.

5.

6.

7.

-

8.

9.

10.

11.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

-
-

-

6. Критерии оценивания результатов освоения практики

_____:

- 1
- 2
- 3

Критерии.

зачёта

4-

1. **I.** _____
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.

4
5
6

План написания отчёта по учебной практике:

-
-
-
-
-
-

Требования к оформлению дневника.

Критерии.

«Зачтено»

4)

6.1.

«не за-

чтено».

7. Перечень основной и дополнительной литературы

1.

109

ISBN 978-5-534-12801-7.

URL: <https://urait.ru/bcode/448331>

1

-376.

2

-547.

3

4

-

5

6

-

7

-

8

9

10

-

11

-

12

13

14

15

16

17

18

19

20

-5-288-05635-2 <http://znanium.com/catalog.php>

2-

21

ISBN 978-5-534-11676-2.
URL: <https://biblio-online.ru/bcode/445885>

2-

22

ISBN 978-5-534-05208-4. <http://znanium.com/catalog.php> ЭБС

23

-5-9275-0675-0 <http://znanium.com/catalog.php>

<http://znanium.com/catalog.php>

7.3.

ru.wikipedia.org; ru.-ecology.info; booksee.org; bibliolink.ru; <http://fatpoint.ru>
www.gnpbu.ru

<http://www.shpi.ru> -

<http://fatpoint.ru/> -
<http://ethology.ru/> -

8. Материально-техническое обеспечение

9. Программное обеспечение

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-

-

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022