



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «ИГУ»
Кафедра ботаники

УТВЕРЖДАЮ
Декан биолого-почвенного факультета
А. Н. Матвеев
«15» апреля 2019 г.

Рабочая программа дисциплины

Наименование дисциплины: Б1.В.09 «НОМЕНКЛАТУРА РАСТЕНИЙ И
ГЕРБАРНОЕ ДЕЛО»

Направление подготовки: 06.03.01 «Биология»

Тип образовательной программы: академический бакалавриат

Направленность (профиль) подготовки: «Ботаника»

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: очная с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Согласовано с УМК биолого-почвенного
факультета

Протокол № 4 от «15» апреля 2019 г.

Председатель А. Н. Матвеев

Рекомендовано кафедрой ботаники:

Протокол № 05

От

ректора

Зав. кафедрой

Лиштва

20 19 г.

А.И.

Иркутск 2019 г.

1. Цели и задачи дисциплины (модуля)
2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП.
3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)
4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы
5. Содержание дисциплины (модуля)
 - 5.1 Содержание разделов и тем дисциплины (модуля)
 - 5.2 Разделы дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (модулями)
 - 5.3 Разделы и темы дисциплин (модулей) и виды занятий
6. Перечень семинарских, практических занятий, лабораторных работ, план самостоятельной работы студентов, методические указания по организации самостоятельной работы студентов
7. Примерная тематика курсовых работ (проектов) (при наличии)
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля):
 - а) основная литература;
 - б) дополнительная литература;
 - в) программное обеспечение;
 - г) базы данных, поисково-справочные и информационные системы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)
10. Образовательные технологии
11. Оценочные средства (ОС)

1. Цели и задачи дисциплины (модуля):

Цель курса - ознакомить студентов с теоретическими аспектами ботанической номенклатуры на основе международных кодексов номенклатуры; изложить материал, способствующий осмысленному запоминанию латинских названий растений. Знакомство с правилами гербарного дела.

Задачи курса:

- показать применение на практике основных положений международных кодексов номенклатуры;
- научить чтению латинских названий растений;
- дать основные сведения по кодексам ботанической номенклатуры;
- выработать навыки самостоятельной работы с гербарием.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

«Номенклатура растений и гербарное дело», как неотъемлемый раздел систематики, является существенным дополнением к базовым курсам по систематике растений. Знание основ современных кодексов номенклатуры позволяет ориентироваться в огромном многообразии организмов, повышает общую культуру бакалавра-биолога.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих компетенций:

СПК – 1 – способность свободно владеть специализированной терминологией, ориентироваться в основных проблемах и задачах биологии, ботаники, геоботаники и картографии растительности, ботанического ресурсосведения, применять эти знания в экспериментальной и теоретической деятельности;

ПК – 1 - способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: особенности использования латинского языка в ботанике;

Уметь: осуществлять обработку полевого ботанического материала;

Владеть: методами гербаризации растений различных экологических и систематических групп;

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы (разделяется по формам обучения)

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры			
		6			
Аудиторные занятия (всего)	64	64			
Из них объем занятий с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	12	12			
Лекции	32	32			
Практические занятия (ПЗ)	32	32			
Семинары (С)	-	-			
Лабораторные работы (ЛР)	-	-			
Контроль СРС	2	2			
Самостоятельная работа (всего)	78	78			
В том числе:	-	-	-	-	-
Курсовой проект (работа)	-	-			
Расчетно-графические работы	-	-			
Реферат (при наличии)	-	-			
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	-	-			
<i>Доклады</i>	78	78			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экз КР	ЭКЗ КР			
Контактная работа (всего)	66	66			
Общая трудоемкость	часы	180	180		
	зачетные единицы	5	5		

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Содержание разделов и тем дисциплины (модуля). Все разделы и темы нумеруются

Тема 1. Понятие о систематике, классификации и номенклатуре. Правила образования названий. Латинский язык как международный язык ученых мира.

Тема 2. Общие сведения о латинском существительном (Nomen substantivum). Словарная форма записи существительного. Склонения существительных.

Тема 3. Имя прилагательное (Nomen adjectivum). Две группы

латинских прилагательных. Словарная форма записи прилагательного.

Тема 4. Принципы сбора и сушки гербарного материала. Сбор гербария низших и споровых растений.

Тема 5. Сбор гербарного материала высших семенных растений. Эtiquетирование гербарного материала.

Тема 6. Правила оформления гербария. Принципы инцерации. «Движение» гербарного фонда.

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)								
1.	Большой практикум	1	4	5	6					
2.	Ботаническая география Байкальского региона	4	5	6						
3.	География растений	4	5	6						

5.3. Разделы и темы дисциплин (модулей) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Наименование темы	Виды занятий в часах					
			Лекц.	Практ. зан.	Семина	Лаб. зан.	СРС	Всего
1.	1	Понятие о систематике, классификации и номенклатуре	6	6			10	22
2.	2	Общие сведения о латинском существительном	4	4			5	13
3.	3	Имя прилагательное	4				5	9
4.	4	Принципы сбора и сушки гербарного материала	6	6			10	22
5.	5	Сбор гербарного	6	6			10	22

		материала высших семенных растений						
6.	6	Правила оформления гербария.	6	6			10	22

6. Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины (модуля)	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Оценочные средства	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1.	1	Понятие о систематике, классификации и номенклатуре	6	Устный опрос	ПК-1
2.	2	Общие сведения о латинском существительном	4	тест	ПК-1
3.	3	Имя прилагательное		тест	ПК-1
4.	4	Принципы сбора и сушки гербарного материала	6	Устный опрос	ПК-1
5.	5	Сбор гербарного материала высших семенных растений	6	Устный опрос	СПК-1
6.	6	Правила оформления гербария.	6	Устный опрос	СПК-1

6.1. План самостоятельной работы студентов

№ нед.	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание	Рекомендуемая литература	Количество часов
1-3	Понятие о систематике, классификации и номенклатуре	Работа с литературой	Подготовка реферата	Биологическая номенклатура	10
4-7	Общие сведения о латинском существительном	Работа с литературой	Подготовка реферата	Биологическая номенклатура	5
8-11	Имя прилагательное	Работа с литературой	Подготовка реферата	Биологическая номенклатура	5
12-14	Принципы сбора и сушки гербарного материала	Работа с литературой	Подготовка реферата	Биологическая номенклатура	10

15	Сбор гербарного материала высших семенных растений	Работа литературой	с	Подготовка реферата	Биологическая номенклатура	10
16	Правила оформления гербария.	Работа литературой	с	Подготовка реферата	Биологическая номенклатура	10

6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Выполнение заданий в соответствии с методическими рекомендациями: *Якубенко Н.В.* Биологическая номенклатура: учеб.-метод. пособие: В 2 ч. Ч.1: Основы латинского языка. Иркутск: Изд-во Иркут.гос. ун-та, 2009

7. Примерная тематика курсовых работ (проектов) (при наличии)

Тематика курсовых работ разрабатывается исходя из научных интересов студента, лаборатории в которой выполняется курсовая работа с учетом научных интересов руководителя и/или необходимости выполнения работ по Договору/ Государственному заказу/ Гранту.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля):

а) основная литература

Якубенко Н.В. Биологическая номенклатура: учеб.-метод. пособие: В 2 ч. Ч.1: Основы латинского языка. Иркутск: Изд-во Иркут.гос. ун-та, 2009.

б) дополнительная литература

Прохоров В.П. Ботаническая латынь: Учебник для студ. биол. и пед. фак. высш. учеб.заведений – М.: Издательский центр «Академия», 2004.

Гончарова Н.Л. Латинский язык: Учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ТОО «Остожье», 1999.

в) программное обеспечение

DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal (Windows 10 Education 32/64-bit (Russian) - Microsoft Imagine, Windows 7 Professional with Service Pack 1 32/64-bit (English) - Microsoft Imagine, Windows Server 2008 Enterprise and Standard without Hyper-V with SP2 32/64-bit (English) - Microsoft Imagine, Access 2016 32/64-bit (Russian) - Microsoft Imagine, Access 2010 32/64-bit (Russian) - Microsoft Imagine). Договор №03-016-14 от 30.10.2014г.

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 250-499. Форус Контракт №04-114-16 от 14ноября 2016г KES. Счет №РСЦЗ-000147 и АКТ от 23ноября 2016г Лиц.№1В08161103014721370444.

Microsoft Office Enterprise 2007 Russian Academic OPEN No Level. Номер Лицензии Microsoft 43364238.

Microsoft Windows XP Professional Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Номер Лицензии Microsoft 41059241.

Office 365 профессиональный плюс для учащихся. Номер заказа: 36dde53d-7cdb-4cad-a87f-29b2a19c463e.

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Контракт № 21 от 21.03.16 г.

Исполнитель: ООО «Издательство Лань».

Адрес доступа <http://e.lanbook.com/>

Контракт № 99 от 24.11.16 г.

Исполнитель: ООО «Издательство Лань».

Адрес доступа <http://e.lanbook.com/>

Информационное письмо от 13.09.2013 г.

Исполнитель: ООО «Издательство Лань».

Адрес доступа <http://e.lanbook.com/>

Контракт № 17 от 09.03.2016 г.

Исполнитель: ЦКБ «Бибком».

Адрес доступа <http://rucont.ru/> Контракт № 98 от 24.11.2016 г.

Исполнитель: ЦКБ «Бибком».

Адрес доступа <http://rucont.ru/> Договор № 25-03/15К от 07.04.2015 г.

Исполнитель: ООО «Айбукс».

Адрес доступа <http://ibooks.ru>

Контракт № 100 от 24.11.2016 г.

Исполнитель: ООО «Айбукс».

Адрес доступа <http://ibooks.ru>

Государственный контракт № 94 от 01.10.2015 г., доп. соглашение от 19.10.15г.

Исполнитель: ОИЦ.

Адрес доступа <http://academia-moscow.ru/>

Контракт № 85 от 17.10.2016 г.

Исполнитель: ООО «Электронное издательство Юрайт».

Адрес доступа: <http://biblio-online.ru/>

Контракт № SU-18-10/2016-1/92 от 14.11.2016 г.

Исполнитель: ООО «РУНЭБ».

Адрес доступа <http://elibrary.ru/>

Сублицензионный договор № T&F/615/188 от 15.03.16 г.

Исполнитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Государственная публичная научно-техническая библиотека России".

Адрес доступа <http://www.tandfonline.com/>

Сублицензионный договор № OUP/615/188 от 01.03.16 г.

Исполнитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Государственная публичная научно-техническая библиотека России".

Сублицензионный договор № SAGE/615/188 от 01.03.16 г.

Исполнитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Государственная публичная научно-техническая библиотека России".

Адрес доступа <http://online.sagepub.com>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/>

<http://www.botany.pp.ru/>

<http://www.testland.ru/default.asp?id=1718uid=>
<http://www.allengiru/d/bio/bio056.html>
<http://www.genebee.msu.su/journals/botany-r.html>
<http://www.kodges.ru/35955-botanica.html>
<http://www.big-library.info/>
<http://www.rusbooks.org/naukatehnica/9856-morfologia-ianatomia-vyshshikh-rastenijj.html>
<http://www.4tivo.com/education/2773-botanica.-sistemica-rastenijj.html>
http://www.booksshunt.ru/b4718_botanica._sistemica_rastenij
<http://www.rusbooks.org/naukatehnica/estesvennie/9902-sistemica-vyshshikh-rastenijj.html>
<http://www.bsu.by/ru/sm.aspx?quid=61743>
http://www.lan.krasu.ru/studies/bio/p_anmorph_pl.pdf
<http://sensetronic.ru/liba/eBook-24-45.html>
<http://milleniumx.ru/>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):

Аудитория для проведения занятий лекционного типа оборудована техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории по дисциплине «Номенклатура растений и гербарное дело»: проектор Epson EB-X03, экран Digis;

учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации по дисциплине «Номенклатура растений и гербарное дело» в количестве 7 шт., гербарий свыше 5 000 пакетов-образцов лишайников и грибов, более 3 000 мохообразных, презентации по каждой теме программы.

Аудитория для проведения занятий практического типа оборудована техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории по дисциплине «Номенклатура растений и гербарное дело»: проектор Epson EMP-S52; Шкаф-купе для хранения гербария. Учебный гербарий в количестве 1500 листов. Гербарий около 1000 видов водорослей. Мультимедийный проектор – «Epson EMP-S52» - 1 шт. Микроскопы: Биомед - 4 шт, «Микромед Р-1-LED» - 3 шт «Микромед-1 Ломо » - 9 шт Биноклярная лупа МБС 1-6шт Бинокляр лупа МБС 9 – 2 шт Микроскоп «Levenhuk 2L NG» – 4 шт

Компьютерный класс (учебная аудитория) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, организации самостоятельной работы оборудована техническими средствами обучения:

Системный блок PentiumG850, Монитор BenQ G252HDA-1 шт.; Системный блок Athlon 2 X2 250, Монитор BenQ G252HDA – 8 шт.; Системный блок PentiumD 3.0GHz, Монитор Samsung 740N – 3 шт.;

Моноблок IRU T2105P – 2 шт.;

Системный блок Pentium G3250, Монитор BenQ G955 – 1 шт.;

Системный блок Pentium G3250, Монитор BenQ GL2250 – 1 шт.;

Системный блок Pentium G3250, Монитор Samsung T200 HD – 1 шт.;

Системный блок Pentium G3250, Монитор Samsung T190N – 1 шт.;

Системный блок Pentium G3250, Монитор Samsung 740N – 1 шт.; Проектор BenQ MX503; экран ScreenVtdiaEcot.

С неограниченным доступом к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

10. Образовательные технологии:

Дисциплина сочетает в себе лекционный принцип подачи учебного

материала, элементы эвристической беседы и практические занятия.

11. Оценочные средства (ОС):

11.1. Для входного контроля используются следующие вопросы для собеседования:

1. Долгие и краткие суффиксы прилагательных.
2. Степени сравнения прилагательных.
3. Согласование существительных и прилагательных.
4. Понятие о законных названиях, синонимах, омонимах, тавтонимах, автонимах.
5. Правила названия гибридов растений.
6. Правила названия культурных растений.
7. Правила названия культиваров.

11.2. Оценочные средства текущего контроля для тестирования:

Образцы контрольных работ, выдаваемых для зачета:

Вариант 1.

1. *Tulipa uniflora* – Тюльпан одноцветковый

Задания:

1. Разбить слова на слоги, поставить ударения
 2. Русская транскрипция произношения
 3. Записать словарную форму родового названия *Tulipa* (указав окончание в Gen.sing. и род)
 4. Записать словарную форму видового эпитета *uniflora* (указав родовые окончания)
 5. Написать сочетание в форме *Nominativus pluralis*
-
2. Напишите латинское название семейства *пасленовые* (*Solanum*, i, n – паслен)
-
3. *Aconitum baicalense* Tuczaninov ex Rapaics Дайте полную расшифровку и перевод названия на русский язык.

11.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации (в форме экзамена или зачета).

Примерный вариант теста к зачету:

Вариант 1.

Panicum miliaceum – Просо посевное

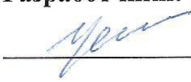
Задания:

Вариант 1.
Panicum miliaceum – Просо посевное

Задания:

1. Разбить слова на слоги, поставить ударения
2. Русская транскрипция произношения
3. Записать словарную форму родового названия Panicum (указав окончание в Gen.sing. и род)
4. Записать словарную форму видового эпитета miliaceum (указав родовые окончания)
5. Написать сочетание в форме Nominativus pluralis

Разработчики:

	профессор	В.В. Чепиного
(подпись)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)

Программа рассмотрена на заседании кафедры _____ ботаники _____
(наименование)

« 09 » 02 2019 г.

Протокол № 5 Зав.кафедрой  А.В. Липтва

Настоящая программа не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.