

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.01.2025 15:54:26
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей
программе практики

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Вид практики/ тип практики	Ознакомительная практика. Часть 1
Направление подготовки/ специальность	06.03.01 Биология
Направленность (профиль)	Биология
Форма обучения	очная
Разработчики	Воронова О. Г., профессор Алексеева Н. А., доцент

1. Рекомендации по выполнению индивидуального (группового) задания

Ознакомительная практика по ботанике предполагает работу в малых группах по 45 человек (звенья). Формат проведения занятий - лабораторные работы на основе материала, собранного в ходе экскурсий. Лабораторные занятия и экскурсии проводятся под руководством преподавателя, соответственно рекомендации по сбору, анализу и обработке материала обучающиеся получают в ходе занятий. С учетом этого, все время, отведенное на самостоятельную работу, предполагает подготовку к промежуточной аттестации. Бюджет времени на подготовку к дифференцированному зачету составляет 20 часов (около 20% от общего объема часов на практику в учебном плане).

2. Требования и рекомендации по подготовке отчетных документов по практике, критерии оценивания.

Форма проведения зачета – дифференцированный зачет (зачет с оценкой).

При проведении промежуточной аттестации полученные баллы переводятся в формат традиционной оценки в соответствии со шкалой перевода:

- 60 баллов и менее – «неудовлетворительно»;
- от 61 до 75 баллов – «удовлетворительно»; – от 76 до 90 баллов – «хорошо»; – от 91 до 100 баллов – «отлично».

В качестве отчетных документов студенты предоставляют:

- 1) дневник по практике (индивидуально) в соответствии с утвержденным шаблоном;
- 2) отчет по практике (звено) в соответствии с предъявляемыми требованиями и утвержденным шаблоном;
- 3) оформленный гербарий семенных растений, не менее 100 видов (звено).

Теоретические вопросы к зачету.

1. Физико-географическая характеристика района практики.
2. Основные понятия: флора, сосудистые растения, растительность, фитоценоз.
3. Голосеменные растения. Методики сбора, гербаризации, определения.
4. Покрытосеменные растения. Методики сбора, гербаризации, определения.
5. Отличительные особенности Голосеменных растений.
6. Отличительные особенности основных семейств Покрытосеменных растений.
7. Особенности типичных растительных сообществ Тюменской области.
8. Особенности и видовое разнообразие антропогенно нарушенных местообитаний.
9. Редкие, исчезающие и лекарственные растений окрестностей базы практики. Красная книга Тюменской области.
10. Приемы представления результатов полевых и лабораторных биологических исследований, составления отчетов.

При проведении зачета и зачетной экскурсии, студенты отвечают на теоретические вопросы по методам изучения флоры и растительности, перечисляют русские и латинские названия таксонов.

Требования к оформлению гербария:

- правильность определения видов;

- качество оформления гербария и гербарных этикеток; - знание латинских названий таксонов.

Требования к оформлению отчета по практике:

- оформление отчета в соответствии с предъявляемыми требованиями: наличие титульного листа, оглавления, разделов «Методики исследований», «Результаты исследований» (описание экскурсий, схемы маршрутов, список собранных видов по семействам в алфавитном порядке в соответствии с латинскими названиями); список использованной литературы и интернет-источников.
- правильность и полнота изложения материала; формулировка выводов; - иллюстрация результатов при помощи таблиц, рисунков, фотографий.

Система оценивания – балльная, максимум 100 баллов:

1. Оформление гербария – 10 баллов
2. Оформление отчета – 10 баллов
3. Работа на экскурсиях (сбор материала) и лабораторных занятиях (обработка материала в лаборатории) – 10 баллов

Оценка теоретических знаний и практических навыков:

- А) знание названий семейств, видов растений на русском и латинском языке – 20 баллов
- Б) знание отличительных особенностей представленных в гербарии семейств – 20 баллов
- В) ответы на теоретические вопросы – 10 баллов
- Г) знание методики определения растений – контрольное определение – 20 баллов.

Литература:

Глазунов, В.А. Определитель сосудистых растений Тюменской области / В. А. Глазунов, Н. И. Науменко, Н. В. Хозяинова; под ред. Н. И. Науменко; Российская академия наук. Сибирское отделение; Федеральный исследовательский центр; Тюменский научный центр; Институт проблем освоения Севера; под ред. Н. И. Науменко, Тюмень: РГ Проспект, 2017. 744 с.

Кищенко, И. Т. Полевая учебная практика по ботанике: учебное пособие / И. Т. Кищенко. – Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019. – 318 с. – ISBN 978-5-4497-0038-4. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/83811.html> (дата обращения: 14.01.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Пятунина, С. К. Ботаника. Систематика растений: учебное пособие / С. К. Пятунина, Н. М. Ключникова. – Москва: Прометей, 2013. – 124 с. – ISBN 978-5-7042-2473-0. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/23975.html> (дата обращения: 14.01.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Руководство к летней практике по ботанике: учебное пособие / В. П. Викторов, В. Н. Годин, Н. М. Ключникова [и др.]. – 2-е изд. – Москва: Московский педагогический государственный университет, 2024. – 100 с. – ISBN 978-5-4263-0237-2. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/146250.html> (дата обращения: 14.01.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Степанов, Н. В. Ботаника. Систематика высших споровых растений: учебное пособие / Н. В. Степанов. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2017. – 204

с. – ISBN 978-5-7638-3684-4. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/84323.html> (дата обращения: 14.01.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Синицын, Е. М. Определитель голосеменных древесных растений / Е. М. Синицын. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 184 с. – ISBN 978-5-507-45804-2. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/283994> (дата обращения: 14.01.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Синицын, Е. М. Определитель покрытосеменных древесных растений по плодам и семенам: учебное пособие / Е. М. Синицын. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 196 с. – ISBN 978-5-8114-3454-1. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/206249> (дата обращения: 14.01.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Систематика высших растений с основами геоботаники и гербарного дела. Практикум: учебное пособие / Л. А. Лепешкина, В. И. Серикова, О. С. Корнеева, В. Н. Калаев. – Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. – 87 с. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/47478.html> (дата обращения: 14.01.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

Электронные образовательные ресурсы:

<https://www.plantarium.ru>. Открытый онлайн атлас-определитель растений и лишайников России и сопредельных стран. https://admtymen.ru/ogv_ru/about/redbook/redbook.htm. Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы (2019).

Глазунов В.А. Определитель сосудистых растений Тюменской области / В.А. Глазунов, Н.И. Науменко, Н.В. Хозяинова. - Тюмень: ООО РГ "Перспектив", 2017. - 744 с. - Электронный ресурс - <http://ipos-tmn.ru/wp-content/uploads/2018/03/opredelitel.pdf>. Режим доступа – свободный.