Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ**

студенту 1 курса очной / очно-заочной / заочной формы обучения

*(нужное подчеркнуть)*

|  |
| --- |
| *Иванов Иван Иванович* |

*(фамилия, имя, отчество при наличии)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| образовательной программы | | | | Клеточная и молекулярная биотехнология | | |
|  |  |  |  | *(наименование образовательной программы)* | | |
| уровня | | Бакалавриат | | | | |
| по направлению/ специальности | | | | | 06.03.01. Биология | |
|  | | | | | *(код и название направления/ специальности)* | |
| факультета[[1]](#footnote-1) | | | биологии и биотехнологии | | | |
| Вид практики | | | учебная (по получению первичных профессиональных умений и навыков в различных областях биологических наук) | | | |
| Тип практики | | | выездная, дискретная по видам и периодам проведения | | | |
| Срок прохождения практики | | | | | с | 30.06.2021 |
|  |  |  |  | | по | 30.07.2021 |

Цель прохождения практики[[2]](#footnote-2):

|  |
| --- |
| обучение практическим навыкам организации и проведения полевых и/или лабораторных исследований; современным методам получения, обработки и интерпретации полевых и/или лабораторных данных; приобретение профессиональных компетенций в профессиональной деятельности. |
|  |
| Задачи практики[[3]](#footnote-3): |
| Задачами учебной практики **1-го года обучения** являются:  Раздел «*Зоология беспозвоночных и позвоночных*»:   * знакомство и освоение основных методов полевых исследований по зоологии беспозвоночных и позвоночных: техники сбора и первичной обработкой материала, его фиксации, графическое оформление объектов изучения, ведения полевого дневника, составления отчетов, освоение систематики; * выработка студентами навыков в проведении экскурсий в природу, основных принципов организации и методов проведения самостоятельных научных исследований; * ознакомление студентов с местной фауной беспозвоночных и позвоночных животных основных типов биотопов, биологической ролью в природе и хозяйственной жизни человека важнейших видов; * ознакомление студентов с правилами поведения в природе и мерами сохранения редких животных; * выработка знаний и умений по сохранению здоровья и жизни в природных условиях.   Раздел «*Структурная и эволюционная ботаника*»:   * ознакомление студентов с местной флорой и ее географической приуроченностью, спецификой экотопов; * знакомство и освоение основных методов полевых исследований по ботанике: техники сбора и первичной обработкой материала, ведение полевого дневника, составление отчетов, освоение систематики; * знакомство с сезонными изменениями, характерными для растений и растительного покрова умеренной зоны; * выработка студентами навыков в проведении экскурсий в природу, основных принципов организации и методов проведения самостоятельных научных исследований; * ознакомление студентов с правилами поведения в природе и мерами сохранения редких растений; * выработка знаний и умений по сохранению здоровья и жизни в природных условиях. |
|  |

Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению):

|  |  |
| --- | --- |
|  | **1 курс** |
|  | **Индивидуальное задание студента** |
| 1. | Выполнение биологических рисунков по курсам «Зоология позвоночных», «Зоология беспозвоночных», «Структурная и эволюционная ботаника». |
| 2. | В рамках проведения практики в летний период каждому студенту предлагается индивидуально (не в группе) выполнить серию заданий:   * Пробоотбор водных беспозвоночных методом планктонного лова (на примере учебных маршрутов проведения учебной практики); * Пробоотбор водных беспозвоночных методом драгирования (бентосным сачком) (на примере учебных маршрутов проведения учебной практики); * Сбор и составление учебного гербария (на примере учебных маршрутов проведения учебной практики); * Определение отряда/семейства (рода вида) с использованием атласов и определителей; * Маршрутный учет позвоночных (на примере учебных маршрутов проведения учебной практики); * Составление фаунистического списка водных беспозвоночных (на примере учебных маршрутов проведения учебной практики); * Составление фаунистического списка позвоночных (на примере учебных маршрутов проведения учебной практики); * Составление флористического списка изученных ценозов (на примере учебных маршрутов проведения учебной практики).   Задачи полевой практики могут быть решены в рамках лабораторной работы. |
| Планируемые результаты: | |
|  | **1 курс** |
|  | **Индивидуальное задание студента.** |
| 1. | Наличие заполненного дневника практики с выполненными биологическими рисунками по курсам «Зоология позвоночных», «Зоология беспозвоночных», «Структурная и эволюционная ботаника». |
| 2. | Выполненное индивидуальное задание в рамках летней практики:   * Пробоотбор водных беспозвоночных методом планктонного лова; * Пробоотбор водных беспозвоночных методом драгирования (бентосным сачком); * Составленный учебный гербарий; * Составленный список отряда/семейства (рода вида) с использованием атласов и определителей; * Составленный маршрутный учет позвоночных; * Составленный фаунистический список водных беспозвоночных; * Составленный фаунистического списка позвоночных; * Составленный флористического списка изученных ценозов.   Либо решение задач полевой практики в рамках лабораторной работы. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель практики от НИУ ВШЭ: | | | | | | | | | | | | | | |
| Заместитель декана | | | | | |  |  | | |  | С.А. Слободов | | | |
| *(должность)* | | | | | |  | *(подпись)* | | |  | *(фамилия, инициалы)* | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| СОГЛАСОВАНО | | | | | | | | | | | | | | |
| Руководитель практики от профильной организации | | | | | | | | | | | | | | |
| Старший научный сотрудник | | | | | |  |  | | |  | Ю.П. Рубцов | | | |
| *(должность)* | | | | | |  | *(подпись)* | | |  | *(фамилия, инициалы)* | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Задание принято к исполнению | | | | | | | | 30.06.2021 | | | | | | |
| Студент | | | | | |  |  | | |  | *И.И. Иванов* | | | |
|  | | | | | |  | *(подпись)* | | |  | *(фамилия, инициалы)* | | | |

1. Под факультетом понимается структурное подразделение НИУ ВШЭ, реализующее образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, специалитета, магистратуры. [↑](#footnote-ref-1)
2. В соответствии с программой практики. [↑](#footnote-ref-2)
3. В соответствии с программой практики. [↑](#footnote-ref-3)