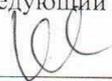


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГАОУ ВО «МГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий кафедрой биологии и  
водных биоресурсов  
 / Кравец П.П. /  
« 07 » сентября 2020 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ  
И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Б2.В.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной  
деятельности (Педагогическая практика)

---

Направление подготовки \_\_\_\_\_ 06.06.01 Биологические науки  
код и наименование направления подготовки

Направленность (профиль) \_\_\_\_\_ Биологические ресурсы  
наименование направленности (профиля)

Разработчик \_\_\_\_\_ Кравец П.П., зав. кафедрой, канд. биол. наук, (доцент)  
ФИО, должность, ученая степень, (звание)

Мурманск  
2020

## Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)

### 1. Характеристика результатов обучения по педагогической практике: по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

| Код и наименование компетенции (части компетенции)  | Этапы (индикаторы) освоения компетенций   | Уровень освоения компетенции   |   |  |   |
|---|---|--|---|--|---|
|   |   | <i>Ниже порогового</i>   | <i>Пороговый</i>  | <i>Продвинутой</i>   | <i>Высокий</i>  |
| ОПК-2 - готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования. | ЗНАТЬ: действующее законодательство и нормативно-правовые документы, регламентирующие организацию и содержание образовательного процесса; основные принципы построения образовательных программ.                          | Фрагментарно знает действующее законодательство и нормативно-правовые документы, регламентирующие организацию и содержание образовательного процесса; основные принципы построения образовательных программ. | Общие, но не структурированные знания о действующем законодательстве и нормативно-правовых документах, регламентирующих организацию и содержание образовательного процесса; основных принципах построения образовательных программ. | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о действующем законодательстве и нормативно-правовых документах, регламентирующих организацию и содержание образовательного процесса; основных принципах построения образовательных программ. | Сформированные систематические знания о действующем законодательстве и нормативно-правовых документах, регламентирующих организацию и содержание образовательного процесса; основных принципах построения образовательных программ. |
|   | УМЕТЬ: доносить до обучающихся в доступной и ясной форме содержание выбранных дисциплин биологических наук; осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания оценивания успеваемости обучающихся по био- | Не умеет доносить до обучающихся в доступной и ясной форме содержание выбранных дисциплин биологических наук; осуществлять отбор и использо-   | Частично может доносить до обучающихся в доступной и ясной форме содержание выбранных дисциплин биологических наук; осуществлять отбор и ис-  | В целом успешно, но с отдельными пробелами может доносить до обучающихся в доступной и ясной форме содержание выбранных дисциплин биологических наук;  | Показывает хорошие способности к умению доносить до обучающихся в доступной и ясной форме содержание выбранных дисциплин биологических наук; осуществлять отбор и использовать оптималь-  |

|   |   |  |  |   |   |
|---|---|--|--|---|---|
|   | логическим наукам.  | вать оптимальные методы преподавания оценивания успеваемости обучающихся по биологическим наукам.  | пользовать оптимальные методы преподавания оценивания успеваемости обучающихся по биологическим наукам.  | осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания оценивания успеваемости обучающихся по биологическим наукам.  | ные методы преподавания оценивания успеваемости обучающихся по биологическим наукам.  |
|   | ВЛАДЕТЬ: технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования; методиками и технологиями преподавания и оценивания успеваемости обучающихся.  | Не владеет технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования; методиками и технологиями преподавания и оценивания успеваемости обучающихся.   | В целом успешное, но не систематическое владение технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования; методиками и технологиями преподавания и оценивания успеваемости обучающихся.                                     | В целом успешное, но с некоторыми пробелами владеет технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования; методиками и технологиями преподавания и оценивания успеваемости обучающихся.                               | Успешное и систематическое владение технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования; методиками и технологиями преподавания и оценивания успеваемости обучающихся.   |
| ПК-1 - способность выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в избранных научной и педагогической обла- | ЗНАТЬ: разнообразие объектов исследования, источников информации и методы анализа информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности. | Фрагментарно знает разнообразие объектов исследования, источников информации и методы анализа информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической дея- | Общие, но не структурированные знания о разнообразии объектов исследования, источниках информации и методах анализа информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической дея- | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о разнообразии объектов исследования, источниках информации и методах анализа информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и | Сформированные систематические знания о разнообразии объектов исследования, источниках информации и методах анализа информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности. |

|       |   |  |  |  |   |
|-------|---|--|--|--|---|
| стях. |   | тельностью.  | тельностью.  | педагогической деятельностью.  |   |
|       | <p><b>УМЕТЬ:</b> выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности.</p>  | <p>Не умеет выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности.</p>  | <p>Частично может выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности.</p>  | <p>В целом успешно, но с отдельными проблемами может выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности.</p>   | <p>Показывает хорошие способности к умению выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности.</p>  |
|       | <p><b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками использования полученных знаний и умений при решении практических задач, умениями формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем в своей профессиональной области; навыками представления результатов педагогической деятельности в виде отчета по практике.</p> | <p>Не владеет навыками использования полученных знаний и умений при решении практических задач, умениями формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем в своей профессиональной области; навыками представления результатов педагогической деятельности в виде отчета по практике.</p> | <p>В целом успешное, но не систематическое владение навыками использования полученных знаний и умений при решении практических задач, умениями формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем в своей профессиональной области; навыками представления результатов педагогической деятельности в виде отчета по прак-</p> | <p>В целом успешное, но с некоторыми проблемами владеет навыками использования полученных знаний и умений при решении практических задач, умениями формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем в своей профессиональной области; навыками представления результатов педагогической деятельности в виде отчета по прак-</p> | <p>Успешное и систематическое владение навыками использования полученных знаний и умений при решении практических задач, умениями формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем в своей профессиональной области; навыками представления результатов педагогической деятельности в виде отчета по практике.</p> |

|   |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|--|
|   |   |   | тике.   | тике.   |  |
| ПК-4 - готовность осуществлять научно-исследовательскую и педагогическую деятельность в области биологических ресурсов. | ЗНАТЬ: содержание выбранных дисциплин в области биологических ресурсов и научные исследования, проводимые в данной области.                                       | Фрагментарно знает содержание выбранных дисциплин в области биологических ресурсов и научные исследования, проводимые в данной области.                             | Общие, но не структурированные знания о содержании выбранных дисциплин в области биологических ресурсов и научных исследованиях, проводимых в данной области.   | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о содержании выбранных дисциплин в области биологических ресурсов и научных исследованиях, проводимых в данной области.                                | Сформированные систематические знания о содержании выбранных дисциплин в области биологических ресурсов и научных исследованиях, проводимых в данной области.                                |
|   | УМЕТЬ: использовать теоретические и практические знания для научно-исследовательской и педагогической деятельности в области биологических ресурсов.              | Не умеет использовать теоретические и практические знания для научно-исследовательской и педагогической деятельности в области биологических ресурсов.              | Частично может использовать теоретические и практические знания для научно-исследовательской и педагогической деятельности в области биологических ресурсов.  | В целом успешно, но с отдельными проблемами может использовать теоретические и практические знания для научно-исследовательской и педагогической деятельности в области биологических ресурсов.               | Показывает хорошие способности к умению использовать теоретические и практические знания для научно-исследовательской и педагогической деятельности в области биологических ресурсов.        |
|   | ВЛАДЕТЬ: навыками общения с аудиторией, преподнесением информации, построения плана занятий и составления конспектов лекций, лабораторных / практических занятий. | Не владеет навыками общения с аудиторией, преподнесением информации, построения плана занятий и составления конспектов лекций, лабораторных / практических занятий. | В целом успешное, но не систематическое владение навыками общения с аудиторией, преподнесением информации, построения плана занятий и составления конспектов лекций, лабораторных / практических занятий. | В целом успешное, но с некоторыми проблемами владеет навыками общения с аудиторией, преподнесением информации, построения плана занятий и составления конспектов лекций, лабораторных / практических занятий. | Успешное и систематическое владение навыками общения с аудиторией, преподнесением информации, построения плана занятий и составления конспектов лекций, лабораторных / практических занятий. |

## 2. Перечень оценочных средств для контроля сформированности компетенций в рамках педагогической практики: по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

2.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости:

- вопросы для собеседования;
- отчет по педагогической практике: по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (рабочий график (план) проведения педагогической практики, индивидуальное задание, план-конспект лекционного занятия, план-конспект лабораторного/практического занятия, анализ материалов лекционного занятия обучающегося, характеристика аспиранта).

2.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по педагогической практике в форме:

- зачет с оценкой.

| Перечень компетенций (части компетенции)  | Этапы формирования (индикаторы достижений) компетенций  | Оценочные средства текущего контроля                              | Оценочные средства промежуточной аттестации |
|---|---|---|---|
| ОПК-2 - готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования. | <b>Знать:</b> действующее законодательство и нормативно-правовые документы, регламентирующие организацию и содержание образовательного процесса; основные принципы построения образовательных программ.   | - вопросы для собеседования;<br>- отчет по практике и его защита. | Зачет с оценкой                             |
|   | <b>Уметь:</b> доносить до обучающихся в доступной и ясной форме содержание выбранных дисциплин биологических наук; осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания оценивания успеваемости обучающихся по биологическим наукам. | - вопросы для собеседования;<br>- отчет по практике и его защита. |   |
|   | <b>Владеть:</b> технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования; методиками и технологиями преподавания и оценивания успеваемости обучающихся.   | - вопросы для собеседования;<br>- отчет по практике и его защита. |   |
| ПК-1 - спо-   | <b>Знать:</b> разнообразие объектов   | - вопросы для собеседования                                       | Зачет с оценкой                             |

|   |   |   |                        |
|---|---|---|------------------------|
| <p>способность выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в избранных научной и педагогической областях.</p> | <p>исследования, источников информации и методы анализа информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности.</p>   | <p>вания;<br/>- отчет по практике и его защита.</p>                       | <p>кой</p>             |
|   | <p><b>Уметь:</b> выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности.</p>  | <p>- вопросы для собеседования;<br/>- отчет по практике и его защита.</p> |                        |
|   | <p><b>Владеть:</b> навыками использования полученных знаний и умений при решении практических задач, умениями формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем в своей профессиональной области; навыками представления результатов педагогической деятельности в виде отчета по практике.</p> | <p>- вопросы для собеседования;<br/>- отчет по практике и его защита.</p> |                        |
| <p>ПК-4 - готовность осуществлять научно-исследовательскую и педагогическую деятельность в области биологических ресурсов.</p>                | <p><b>Знать:</b> содержание выбранных дисциплин в области биологических ресурсов и научные исследования, проводимые в данной области.</p>   | <p>- отчет по практике и его защита.</p>                                  | <p>Зачет с оценкой</p> |
|   | <p><b>Уметь:</b> использовать теоретические и практические знания для научно-исследовательской и педагогической деятельности в области биологических ресурсов.</p>  | <p>- отчет по практике и его защита.</p>                                  |                        |
|   | <p><b>Владеть:</b> навыками общения с аудиторией, преподнесением информации, построения плана занятий и составления конспектов лекций, лабораторных / практических занятий.</p>   | <p>- отчет по практике и его защита.</p>                                  |                        |

### 3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля знаний, умений, навыков

#### 3.1 Критерии и шкала оценивания отчета по педагогической практике

Формой и видом отчетности обучающихся о прохождении педагогической практики является отчет по практике.

Формой аттестации результатов педагогической практики, устанавливаемой учебным планом с учетом требований ФГОС ВО, является зачет с оценкой.

Во время прохождения практики обучающийся обязан:

- выполнить индивидуальное задание, предусмотренное программой практики;
- представить полный отчет по всем пройденным задачам практики;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда.

Практика оценивается руководителем на основе письменного отчета, составляемого обучающимся.

Обучающиеся, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку, отчисляются из университета как, имеющие академическую задолженность.

Письменный отчет (макет прилагается в ФОС) обучающегося о результатах прохождения практики должен содержать следующие разделы:

**1. Титульный лист** – является первой страницей отчета о прохождении практики. На титульном листе указывается место прохождения практики, фамилия, инициалы обучающегося, учебная группа, руководителя практики от МГТУ.

**2. Рабочий график (план) проведения практики.**

**3. Индивидуальное задание**, выполняемое в период прохождения практики.

**4. Пояснительная записка (Основная часть)** должна содержать:

- введение, где указываются цели и задачи практики;
- правила охраны труда, безопасной работы и внутреннего распорядка;
- перечень документов, регламентирующих образовательную деятельность организации;
- аннотацию рабочей программы, преподаваемой дисциплины и критерии оценивания;
- конспект лекционного занятия (приложение 1);
- конспект лабораторного/практического занятия (приложение 2);
- анализ материалов лекционного занятия (приложение 3).

**5. Библиографический список.**

**6. Отзыв-характеристика руководителя практики.**

*Требования к оформлению текста отчета:* поля: 2 см со всех сторон. Шрифт: (при необходимости – другой, если шрифт не входит в список общепринятых, его нужно прислать отдельным файлом). Размер шрифта: 14. Межстрочный интервал: 1,5. Абзацный отступ: 1,25. Ориентация: книжная, без простановки страниц, без переносов, желательно без постраничных сносок. Редактор формул: пакет Microsoft Office. Графики, таблицы и рисунки: черно-белые, без цветной заливки. Допускается штриховка. Библиографические списки на русском и английском языках в едином формате, установленном ГОСТ Р 7.05-2008 «Библиографическая ссылка».

Сноски помещаются постранично; нумерация сносок сплошная. Сноски набираются шрифтом Times New Roman. Высота шрифта – 8 пунктов; межстрочный интервал – одинарный.

Рисунки и таблицы, располагающиеся по тексту отчета, должны быть также выполнены отдельно в формате tif или jpeg, иметь единую нумерацию.

## Критерии и шкала оценивания компонентов отчета

| Компонент отчета   | Критерии оценки компонента  | Шкала оценивания   |   |   |   |
|--|---|--|---|---|---|
|  |   | «отлично»  | «хорошо»  | «удовлетворительно»   | «неудовлетворительно»   |
| Введение с указанием цели и задач практики   | Соответствие и корректность постановки  | Цель и задачи корректно, ясно и четко сформулированы   | Есть небольшие неточности в постановке цели и задач   | Цель и задачи сформулированы некорректно  | Цель и задачи не сформулированы   |
| Правила охраны труда, безопасной работы и внутреннего распорядка   | Точность и достоверность информации   | Правила охраны труда, безопасной работы и внутреннего распорядка представлены в полном объеме, без замечаний   | Правила охраны труда, безопасной работы и внутреннего распорядка представлены в полном объеме, но имеют небольшие неточности  | Правила охраны труда, безопасной работы и внутреннего распорядка представлены не полностью  | Правила охраны труда, безопасной работы и внутреннего распорядка представлены не полностью, содержат грубые ошибки ИЛИ отсутствуют  |
| Перечень документов, содержащих общие требования к структуре и содержанию образовательных программ высшей школы, определяющих регламент и содержание работы преподавателя на кафедре | Наличие и полнота списка документов и его систематизированность   | Перечень документов представлен в полном объеме, систематизирован  | Перечень документов не полный, систематизирован   | Перечень документов не полный, не систематизирован  | Перечень документов отсутствует   |
| Анализ материала лекционного занятия   | Корректность и грамотность изложения  | Корректно и грамотно проанализирован материал лекционного занятия, все пункты, представленные в приложении, описаны  | Корректно и грамотно проанализирован материал лекционного занятия, не все пункты, представленные в приложении, описаны  | Анализ материала лекционного занятия представлен некорректно, с существенными ошибками  | Анализ материала лекционного занятия отсутствует  |
| Конспект лекционного занятия; конспект лабораторного/практического занятия   | Соответствие содержания рабочей программы учебной дисциплины, выбранной теме, правильная структурированность информации, актуальность и грамотность изложения, владение терминологией | Содержание полностью соответствует рабочей программе учебной дисциплины, выбранной теме, материал изложен логично, системно, последовательно, доступно, грамотно. Магистрант владеет терминологией | Содержание соответствует рабочей программе учебной дисциплины, выбранной теме, материал изложен системно, но есть некоторые логические нарушения. Магистрант владеет терминологией. | Содержание частично соответствует рабочей программе дисциплины, выбранной теме, материал изложен системно, но есть логические нарушения. Магистрант плохо владеет терминологией | Содержание не соответствует рабочей программе дисциплины, выбранной теме, логика изложения материала нарушена, нет логической связи между частями материала. Материал не всегда доступен восприятию. Магистрант |

|   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|--|---|---|
|   |   |   |  |   | не владеет терминологией  |
| Рецензирование письменных работ обучающихся | Грамотность составления рецензии  | Рецензия составлена грамотно, без замечаний. Критерии оценивания представлены                                 | Рецензия составлена грамотно, но содержит небольшие неточности. Критерии оценивания представлены                   | Рецензия имеет ряд существенных замечаний. Критерии оценивания представлены   | Рецензия и критерии оценивания не представлены  |
| Библиография                                | Наличие и полнота списка информационных ресурсов, правильность его оформления | Библиографический список оформлен согласно требованиям, содержит достаточное количество источников информации | Библиографический список оформлен согласно требованиям, но содержит недостаточное количество источников информации | Библиографический список оформлен с нарушением требований и содержит недостаточное количество источников информации | Библиографический список оформлен с грубыми нарушениями, содержит минимальное количество источников информации ИЛИ не представлен |
| Правильность оформления отчета              | Соответствие оформления требованиям   | Отчет оформлен в соответствии с установленными требованиями, без замечаний                                    | Отчет оформлен в соответствии с установленными требованиями, имеются небольшие замечания                           | Отчет оформлен в соответствии с установленными требованиями, имеет ряд существенных замечаний                       | Оформление отчета не соответствует установленным требованиям ИЛИ отчет не представлен   |

**Компетенция ОПК-2** - готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования, **формируемая и оцениваемая при написании и защите отчета по практике**

| Уровень сформированности   |   |   | Критерии оценивания  |
|--|---|---|--|
| Знаний   | Умений  | Навыков   |  |
| Сформированы глубокие знания о действующем законодательстве и нормативно-правовых документах, регламентирующих организацию и содержание образовательного процесса; основных принципах построения образовательных программ. | Сформированное умение доносить до обучающихся в доступной и ясной форме содержание выбранных дисциплин биологических наук; осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания оценивания успеваемости обучающихся по биологическим наукам. | Успешное и систематическое владение технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования; методами и технологиями преподавания и оценивания успеваемости обучающихся. | Проявил некоторую оригинальность при подготовке отчета. Содержание отчета по практике полностью соответствует заданию. Материал изложен логично, грамотно. Обобщена информация с помощью таблиц, схем, рисунков. Оформление работы полностью отвечает требованиям, предъявляемым к написанию отчета по |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   |   |  | практике.  |
| Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о действующем законодательстве и нормативно-правовых документах, регламентирующих организацию и содержание образовательного процесса; основных принципах построения образовательных программ.  | В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения доносить до обучающихся в доступной и ясной форме содержание выбранных дисциплин биологических наук; осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания оценивания успеваемости обучающихся по биологическим наукам.    | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования; методиками и технологиями преподавания и оценивания успеваемости обучающихся. | Содержание отчета по практике полностью соответствует заданию. Материал изложен логично, грамотно. Обобщена информация с помощью таблиц, схем, рисунков. Оформление отчета полностью отвечает требованиям, предъявляемым к написанию отчета по практике. |
| Общие, но не структурированные знания о действующем законодательстве и нормативно-правовых документах, регламентирующих организацию и содержание образовательного процесса; основных принципах построения образовательных программ.   | В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения доносить до обучающихся в доступной и ясной форме содержание выбранных дисциплин биологических наук; осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания оценивания успеваемости обучающихся по биологическим наукам. | В целом успешное, но не систематическое владение технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования; методиками и технологиями преподавания и оценивания успеваемости обучающихся.           | Содержание отчета по практике не совсем соответствует заданию. Материал представлен не логично, не полностью. Оформление отчета не совсем отвечает требованиям, предъявляемым к написанию отчета по практике.  |
| Фрагментарные знания о действующем законодательстве и нормативно-правовых документах, регламентирующих организацию и содержание образовательного процесса; основных принципах построения образовательных программ, в том числе с учетом зарубежного опыта; современных технологиях профессионального образования; методах, приемах, средствах организации и управления педагогическим процессом в вузе. | Частично освоенное умение доносить до обучающихся в доступной и ясной форме содержание выбранных дисциплин биологических наук; осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания оценивания успеваемости обучающихся по биологическим наукам.                                   | Фрагментарное владение технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования; методиками и технологиями преподавания и оценивания успеваемости обучающихся.                                     | Отчет не соответствует заданию. Материал представлен не логично, не полностью. Оформление работы не отвечает требованиям, предъявляемым к написанию отчета по практике.<br><br>ИЛИ<br>Отчет не представлен преподавателю.                                |

**Компетенция ПК-1** - способность выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в избранных научной и педагогической областях, **формируемая и оцениваемая при написании и защите отчета по практике**

| Уровень сформированности   |  |   | Критерии оценивания  |
|--|--|---|--|
| Знаний   | Умений   | Навыков   |  |
| Сформированы глубокие знания о разнообразии объектов исследования, источниках информации и методах анализа информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности.                           | Сформированное умение выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности.                                    | Успешное и систематическое владение навыками использования полученных знаний и умений при решении практических задач, умениями формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем в своей профессиональной области; навыками представления результатов педагогической деятельности в виде отчета по практике.                        | Проявил некоторую оригинальность при подготовке отчета. Содержание отчета по практике полностью соответствует заданию. Материал изложен логично, грамотно. Обобщена информация с помощью таблиц, схем, рисунков. Оформление работы полностью отвечает требованиям, предъявляемым к написанию отчета по практике. |
| Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о разнообразии объектов исследования, источниках информации и методах анализа информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности. | В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности. | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками использования полученных знаний и умений при решении практических задач, умениями формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем в своей профессиональной области; навыками представления результатов педагогической деятельности в виде отчета по практике. | Содержание отчета по практике полностью соответствует заданию. Материал изложен логично, грамотно. Обобщена информация с помощью таблиц, схем, рисунков. Оформление отчета полностью отвечает требованиям, предъявляемым к написанию отчета по практике.   |
| Общие, но не структурированные знания о разнообразии объектов исследования, источниках информации и методах анали-   | В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения выполнять информационный поиск и анализ информации по объек-   | В целом успешное, но не систематическое владение навыками использования полученных знаний и умений при решении  | Содержание отчета по практике не совсем соответствует заданию. Материал представлен не логично, не полностью.  |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| за информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности. | там исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности. | практических задач, умениями формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем в своей профессиональной области; навыками представления результатов педагогической деятельности в виде отчета по практике. | Оформление отчета не совсем отвечает требованиям, предъявляемым к написанию отчета по практике. |
|--|--|--|---|

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| Фрагментарные знания о разнообразии объектов исследования, источниках информации и методах анализа информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности. | Частично освоенное умение выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности. | Фрагментарное владение навыками использования полученных знаний и умений при решении практических задач, умениями формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем в своей профессиональной области; навыками представления результатов педагогической деятельности в виде отчета по практике. | Отчет не соответствует заданию. Материал представлен не логично, не полностью. Оформление работы не отвечает требованиям, предъявляемым к написанию отчета по практике.<br><b>ИЛИ</b><br>Отчет не представлен преподавателю. |
|--|---|---|--|

**Компетенция ПК-4** - готовность осуществлять научно-исследовательскую и педагогическую деятельности в области биологических ресурсов, **формируемая и оцениваемая при написании и защите отчета по практике**

| Уровень сформированности           |   |                                     | Критерии оценивания                  |
|------------------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Знаний                             | Умений                                  | Навыков                             |                                      |
| Сформированы глубокие знания о со- | Сформированное умение использовать тео- | Успешное и систематическое владение | Проявил некоторую оригинальность при |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p>держании выбранных дисциплин в области биологических ресурсов и научных исследованиях, проводимых в данной области.</p>  | <p>ретические и практические знания для научно-исследовательской и педагогической деятельности в области биологических ресурсов.</p>   | <p>навыками общения с аудиторией, преподнесением информации, построения плана занятий и составления конспектов лекций, лабораторных / практических занятий.</p>  | <p>подготовке отчета. Содержание отчета по практике полностью соответствует заданию. Материал изложен логично, грамотно. Обобщена информация с помощью таблиц, схем, рисунков. Оформление работы полностью отвечает требованиям, предъявляемым к написанию отчета по практике.</p> |
| <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о содержании выбранных дисциплин в области биологических ресурсов и научных исследованиях, проводимых в данной области.</p> | <p>В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения использовать теоретические и практические знания для научно-исследовательской и педагогической деятельности в области биологических ресурсов.</p>    | <p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками общения с аудиторией, преподнесением информации, построения плана занятий и составления конспектов лекций, лабораторных / практических занятий.</p> | <p>Содержание отчета по практике полностью соответствует заданию. Материал изложен логично, грамотно. Обобщена информация с помощью таблиц, схем, рисунков. Оформление отчета полностью отвечает требованиям, предъявляемым к написанию отчета по практике.</p>                    |
| <p>Общие, но не структурированные знания о содержании выбранных дисциплин в области биологических ресурсов и научных исследованиях, проводимых в данной области.</p>                  | <p>В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения использовать теоретические и практические знания для научно-исследовательской и педагогической деятельности в области биологических ресурсов.</p> | <p>В целом успешное, но не систематическое владение навыками общения с аудиторией, преподнесением информации, построения плана занятий и составления конспектов лекций, лабораторных / практических занятий.</p>           | <p>Содержание отчета по практике не совсем соответствует заданию. Материал представлен не логично, не полностью. Оформление отчета не совсем отвечает требованиям, предъявляемым к написанию отчета по практике.</p>   |
| <p>Фрагментарные знания о содержании выбранных дисциплин в области биологических ресурсов и научных исследованиях, проводимых в данной области.</p>                                   | <p>Частично освоенное умение использовать теоретические и практические знания для научно-исследовательской и педагогической деятельности в области биологических ресурсов.</p>                                   | <p>Фрагментарное владение навыками общения с аудиторией, преподнесением информации, построения плана занятий и составления конспектов лекций, лабораторных / практических занятий.</p>                                     | <p>Отчет не соответствует заданию. Материал представлен не логично, не полностью. Оформление работы не отвечает требованиям, предъявляемым к написанию отчета по практике.<br/>ИЛИ<br/>Отчет не представлен преподавателю.</p>   |

### 3.2 Критерии и шкала оценивания педагогической практики при собеседовании

#### **Перечень вопросов к собеседованию:**

1. Организация педагогической и научно-исследовательской работы в вузе.
2. Построение учебного процесса в высшей школе
3. Планирование педагогической и научно-исследовательской деятельности в вузе.
4. Понятие научно-педагогической и воспитательной деятельности.
5. Виды педагогической деятельности в высшем учебном заведении.
6. Классификация методов обучения в высшей школе.
7. Классификация технологий обучения в высшей школе.
8. Средства обучения и учебное оборудование в высшей школе.
9. Традиционные и инновационные технологии обучения в высшей школе.
10. Групповые формы учебной деятельности в высшей школе.
11. Интенсификация обучения и проблемное обучение в высшей школе.
12. Активизация учебной деятельности. Методы активного обучения в высшей школе.
13. Формы контроля и их выбор в высшей школе.
14. Проведение дидактической и воспитательной работы.
15. Структура и виды лекции в высшей школе.
16. Структура практического и семинарского занятия.
17. Самостоятельная работа студентов в высшей школе
18. Виды интерактивных занятий.
19. Деловая игра как форма активного обучения в высшей школе.
20. Метод мозгового «штурма», его модификация в высшей школе.
21. Тестовое задание, виды, особенности проведения в высшей школе.
22. Подготовка тестов для контроля знаний.
23. Правила составления тестовых заданий.
24. Правила оформления рабочей программы дисциплины.
25. Анализ результатов педагогического воздействия на группу.
26. Современные технологии диагностики педагогической и научно-исследовательской деятельности.
27. Вузовское обучение как мощный фактор социализации личности обучающегося.
28. Педагогическое мастерство преподавателя высшей школы.
29. Актуальность педагогического знания в системе повышения квалификации в высшей школе.

**Компетенция ОПК-2** - готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования, **формируемая и оцениваемая при собеседовании**

**Уровень сформированности этапа компетенции**

**Критерии оценивания**

| <b>Знаний</b>  | <b>Умений</b>   | <b>Навыков</b>   |  |
|--|---|--|--|
| Сформированы глубокие знания о действующем законодательстве и нормативно-правовых документах, регламентирующих организацию и содержание образовательного процесса; основных принципах построения образовательных программ.                           | Сформированное умение доносить до обучающихся в доступной и ясной форме содержание выбранных дисциплин биологических наук; осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания оценивания успеваемости обучающихся по биологическим наукам.                                       | Успешное и систематическое владение технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования; методиками и технологиями преподавания и оценивания успеваемости обучающихся.                        | Качественные ответы на вопросы при собеседовании, способен аргументировать собственные утверждения и выводы.                                 |
| Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о действующем законодательстве и нормативно-правовых документах, регламентирующих организацию и содержание образовательного процесса; основных принципах построения образовательных программ. | В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения доносить до обучающихся в доступной и ясной форме содержание выбранных дисциплин биологических наук; осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания оценивания успеваемости обучающихся по биологическим наукам.    | В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования; методиками и технологиями преподавания и оценивания успеваемости обучающихся. | Нет достаточного обоснования в ответах на вопросы, допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений. |
| Общие, но не структурированные знания о действующем законодательстве и нормативно-правовых документах, регламентирующих организацию и содержание образовательного процесса; основных принципах построения образовательных программ.                  | В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения доносить до обучающихся в доступной и ясной форме содержание выбранных дисциплин биологических наук; осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания оценивания успеваемости обучающихся по биологическим наукам. | В целом успешное, но не систематическое владение технологией проектирования образовательного процесса на уровне высшего образования; методиками и технологиями преподавания и оценивания успеваемости обучающихся.           | Нет достаточного обоснования и допущены существенные ошибки в ответах на вопросы преподавателя.  |
| Фрагментарные знания о действующем законодательстве и норма-   | Частично освоенное умение доносить до обучающихся в доступной и ясной фор-  | Фрагментарное владение технологией проектирования образовательного процесса на уровне выс-   | Допущены грубые ошибки в ответах на вопросы преподавателя.   |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <p>тивно-правовых документах, регламентирующих организацию и содержание образовательного процесса; основных принципах построения образовательных программ, в том числе с учетом зарубежного опыта; современных технологиях профессионального образования; методах, приемах, средствах организации и управления педагогическим процессом в вузе.</p> | <p>ме содержание выбранных дисциплин биологических наук; осуществлять отбор и использовать оптимальные методы преподавания оценивания успеваемости обучающихся по биологическим наукам.</p> | <p>шего образования; методами и технологиями преподавания и оценивания успеваемости обучающихся.</p> |  |
|---|---|--|--|

**Компетенция ПК-1** - способность выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в избранной педагогической и научной областях, **формируемая и оцениваемая при собеседовании**

| <b>Уровень сформированности этапа компетенции</b>   |  |   | <b>Критерии оценивания</b>  |
|---|--|---|---|
| <b>Знаний</b>   | <b>Умений</b>  | <b>Навыков</b>  |   |
| <p>Сформированы глубокие знания о разнообразии объектов исследования, источниках информации и методах анализа информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности.</p> | <p>Сформированное умение выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности.</p> | <p>Успешное и систематическое владение навыками использования полученных знаний и умений при решении практических задач, умениями формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем в своей профессиональной области; навыками представления результатов педагогической деятельности в виде отчета по практике.</p> | <p>Качественные ответы на вопросы при собеседовании, способен аргументировать собственные утверждения и выводы.</p>                                 |
| <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о разнообразии объектов исследования, источниках информации и методах анализа информации по объектам исследо-</p>   | <p>В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-</p>              | <p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками использования полученных знаний и умений при решении практических задач, умениями формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное</p>  | <p>Нет достаточного обоснования в ответах на вопросы, допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений.</p> |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| ваний в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности.   | исследовательской и педагогической деятельности.  | видение рассматриваемых проблем в своей профессиональной области; навыками представления результатов педагогической деятельности в виде отчета по практике.   |   |
| Общие, но не структурированные знания о разнообразии объектов исследования, источниках информации и методах анализа информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности. | В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности. | В целом успешное, но не систематическое владение навыками использования полученных знаний и умений при решении практических задач, умениями формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем в своей профессиональной области; навыками представления результатов педагогической деятельности в виде отчета по практике. | Нет достаточного обоснования и допущены существенные ошибки в ответах на вопросы преподавателя. |
| Фрагментарные знания о разнообразии объектов исследования, источниках информации и методах анализа информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности.                  | Частично освоенное умение выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в области биологических ресурсов для дальнейшей научно-исследовательской и педагогической деятельности.                                   | Фрагментарное владение навыками использования полученных знаний и умений при решении практических задач, умениями формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение рассматриваемых проблем в своей профессиональной области; навыками представления результатов педагогической деятельности в виде отчета по практике.                           | Допущены грубые ошибки в ответах на вопросы преподавателя.                                      |

#### **4. Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине при проведении промежуточной аттестации**

Аттестация по итогам практики проводится на основании защиты оформленного отчета, индивидуального задания. Аттестация обучающихся по программе практики проводится в форме зачёта с аттестационными оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». По итогам положительной аттестации обучающийся получает оценку в ведомость и зачетную книжку.

ку. Оценка по практике имеет тот же статус, что и оценки по другим дисциплинам учебного плана. Она приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающегося.

Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине, то он считается аттестованным с оценкой согласно шкале баллов для определения итоговой оценки.

#### Критерии оценки обучающегося по педагогической практике на зачете

| Шкала оценивания                             | Критерии оценивания   |
|--|---|
| <b>Зачет с оценкой «отлично»</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– показал высокий уровень сформированности профессиональной компетенции по итогам практики;</li> <li>– выполнил в срок и на высоком уровне весь намеченный объем работы в соответствии с индивидуальным заданием практики;</li> <li>– проявил самостоятельность, творческий подход и высокий уровень подготовки;</li> <li>– продемонстрировал знание специальной литературы в рамках учебного методического комплекса и дополнительных источников информации;</li> <li>– оформил отчет в соответствии с требованиями.</li> </ul> |
| <b>Зачет с оценкой «хорошо»</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– показал повышенный уровень сформированности профессиональной компетенции по итогам практики;</li> <li>– полностью выполнил индивидуальное задание по прохождению практики, однако допустил незначительные недочеты при написании отчета, в основном технического характера;</li> <li>– продемонстрировал знание специальной литературы в рамках учебного методического комплекса и дополнительных источников информации.</li> </ul>  |
| <b>Зачет с оценкой «удовлетворительно»</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– показал пороговый уровень сформированности профессиональной компетенции по итогам практики;</li> <li>– затруднялся с решением поставленных перед ним задач и допустил существенные недочеты при составлении отчета.</li> </ul>   |
| <b>Зачет с оценкой «неудовлетворительно»</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– показал недостаточный уровень сформированности профессиональной компетенции по итогам практики;</li> <li>– не выполнил индивидуальное задание, отчет отсутствует.</li> </ul>   |

**Матрица соответствия критериев оценки уровню сформированности компетенции**

| <b>Уровень сформированности компетенций (части компетенций) ОПК-2, ПК-1, ПК-4</b> | <b>Оценка</b>              | <b>Баллы по дисциплине</b> | <b>Критерии оценивания</b>   |
|---|----------------------------|----------------------------|--|
| <i>Высокий</i>  | <i>Отлично</i>             | 91-100                     | Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону           |
| <i>Продвинутый</i>  | <i>Хорошо</i>              | 81-90                      | Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону           |
| <i>Пороговый</i>  | <i>Удовлетворительно</i>   | 60-80                      | Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону           |
| <i>Ниже порогового</i>  | <i>Неудовлетворительно</i> | менее 60                   | Зачетное количество баллов согласно установленному диапазону баллов не набрано |

**Макет отчета по педагогической практике ..... (для проведения промежуточной аттестации)**

**ОТЧЁТ**  
**ПО ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ:**  
**по получению профессиональных умений и опыта профессиональной**  
**деятельности**

Место прохождения практики: ФГАОУ ВО «МГТУ», Естественно-технологический институт, кафедра Биологии и водных биоресурсов

Сроки практики: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ (приказу).

Объем практики: зет (час) – 2 (72)

**Выполнил:** обучающийся \_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы  
направления подготовки 06.06.01 «Биологические науки»  
направленность «Биологические ресурсы»  
очная/заочная форма обучения

---

(фамилия, имя, отчество обучающегося)

**Руководитель практики от МГТУ**

---

(фамилия, инициалы преподавателя, должность, ученая степень)

Мурманск

20\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ.....**

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ПО ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ.....**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....**

**Введение.....**

1. Характеристика места прохождения практики и техника безопасности при работе в *лабораториях*.....
2. Перечень и классификация документов, содержащих общие требования к структуре и содержанию образовательных программ высшей школы, определяющими регламент и содержание работы преподавателя на кафедре.....
3. Анализ опыта преподавания учебных дисциплин в ходе посещения учебных занятий, семинаров, мастер-классов ведущих преподавателей МГТУ, анализ материалов занятия.....
4. Разработка учебно-методических материалов.....
  - 4.1. План-конспект проведения лекционного занятия по дисциплине «\_\_\_\_\_» на тем: «\_\_\_\_\_».....
  - 4.2. План-конспект проведения практического/лабораторного занятия по дисциплине «\_\_\_\_\_» на тему: «\_\_\_\_\_».....
5. План выполнения вспомогательных работ, связанных с подготовкой к проведению занятий.....
6. График ассистирования при проведении лабораторных и семинарских занятий.....
7. Рецензирование письменных работ обучающихся.....
8. График самостоятельного проведения учебных занятий.....
9. Анализ руководства подготовкой студенческих докладов на СНТК.....

**Заключение.....**

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ БИБЛИОГРАФИИ.....**

Приложение 1. План-конспект лекционного занятия.....

Приложение 2. План-конспект лабораторного/практического занятия.....

Приложение 3. Анализ материалов лекционного занятия.....

**ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ.....**

# РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

## СОСТАВЛЕН:

Руководителем практики от МГТУ

(ФИО, должность, ученая степень)

для обучающегося \_\_\_\_\_ курса, \_\_\_\_\_ группы, направления подготовки 06.06.01 «Биологические науки», направленности «Биологические ресурсы»

(ФИО обучающегося)

Место прохождения практики: ФГАОУ ВО «МГТУ»; Естественно-технологический институт, кафедра Биологии и водных биоресурсов

Сроки практики: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ (по приказу)

| N<br>п/п | Содержание работы  | Объем работы, акад. часы |    | Дата проведения |
|----------|--|--------------------------|----|-----------------|
|          |  | КР                       | СР |                 |
| 1.       | Инструктаж по вопросам охраны труда и внутреннего распорядка.  | 1                        | 2  |                 |
| 2.       | Ознакомление с документами, содержащими общие требования к структуре и содержанию образовательных программ высшей школы, определяющими регламент и содержание работы преподавателя на кафедре.                         | 0,5                      | 2  |                 |
| 3.       | Изучение опыта преподавания учебных дисциплин в ходе посещения учебных занятий, семинаров, мастер-классов ведущих преподавателей МГТУ.   | 0,5                      | 2  |                 |
| 4.       | Участие в разработке учебно-методических материалов  | -                        | 15 |                 |
| 5.       | Выполнение вспомогательных работ, связанных с подготовкой к проведению занятий: подбор материала и составление заданий, подготовка лабораторных установок, предварительное тестирование, инструктаж обучающихся и т.п. | -                        | 15 |                 |
| 6.       | Ассистирование при проведении лабораторных и семинарских занятий: контроль выполнения учебных заданий, консультирование по типовым вопросам и т.п.   | -                        | 10 |                 |
| 7.       | Проверка и рецензирование письменных работ обучающихся   | -                        | 2  |                 |
| 8.       | Самостоятельное проведение учебных занятий   | -                        | 10 |                 |

|    |   |          |           |  |
|----|---|----------|-----------|--|
| 9. | Руководство подготовкой студенческих докладов на СНТК | -        | 10        |  |
| 10 | Подготовка и защита отчета о практике                 | -        | 2         |  |
|    | <b>Итого</b>  | <b>2</b> | <b>70</b> |  |

Обучающийся \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО)

**ВЫВОД: программу учебной практики**

***Выполнил***

Руководитель практики от \_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО)

кафедры «БиВБР»

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД  
ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

Обучающийся \_\_\_\_\_ курса, \_\_\_\_\_ группы, направления подготовки 06.06.01 «Биологические науки», направленности «Биологические ресурсы»

\_\_\_\_\_  
(ФИО обучающегося)

Место прохождения практики:

ФГАОУ ВО «МГТУ», Естественно-технологический институт, кафедра Биологии и водных биоресурсов

Сроки практики: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ (по приказу)

| <b>№ п/п</b> | <b>Профессиональные задачи</b>   | <b>Содержание задания</b>   | <b>Оценочные средства</b>                 | <b>Результат оценивания</b> |
|--------------|--|---|---|-----------------------------|
| 1.           | <i>Осуществление педагогической деятельности по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях высшего образования в соответствии с направлением подготовки.</i> | Инструктаж по вопросам охраны труда и внутреннего распорядка  | Отчет по практике (раздел 1) и его защита |                             |
|              |  | Ознакомление с документами, содержащими общие требования к структуре и содержанию образовательных программ высшей школы, определяющими регламент и содержание работы преподавателя на кафедре | Отчет по практике (раздел 2) и его защита |                             |
| 2.           | <i>Осуществление педагогической деятельности в профессиональных образовательных организациях в соответствии с направлением подготовки.</i>   | Изучение опыта преподавания учебных дисциплин в ходе посещения учебных занятий, семинаров, мастер-классов ведущих преподавателей МГТУ, анализ материалов занятия                              | Отчет по практике (раздел 3) и его защита |                             |
|              |  | Подготовка учебно-методических разработок к лекции по дисциплине «_____» на тему: «_____».  | Отчет по практике (раздел 4) и его защита |                             |
|              |  | Подготовка учебно-методических разработок к практическому/лабораторному занятию по дисциплине «_____» на тему: «_____».   |   |                             |
|              |  | Выполнение вспомогательных работ, связанных с подготовкой к проведению практического/лабораторного занятия по дисциплине «_____» на тему: _____   | Отчет по практике (раздел 5) и его защита |                             |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  | « _____ ».   |   |  |
|  | Ассистирование при проведении лабораторных и семинарских занятий: контроль выполнения учебных заданий, консультирование по типовым вопросам и т.п. | Отчет по практике (раздел 6) и его защита |  |
|  | Проверка и рецензирование письменных работ обучающихся   | Отчет по практике (раздел 7) и его защита |  |
|  | Самостоятельное проведение практического/лабораторного занятия по дисциплине<br>« _____ » на тему:<br>« _____ ».                                   | Отчет по практике (раздел 8) и его защита |  |
|  | Руководство подготовкой студенческих докладов на СНТК  | Отчет по практике (раздел 9) и его защита |  |
|  | Подготовка отчета по практике  | Отчет по практике                         |  |
|  | Защита отчета по практике  | Защита отчета в форме собеседования       |  |

**Разработано:**

Руководитель практики от кафедры «БиВБР»

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Выполнено:**

Обучающийся

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

## **ВВЕДЕНИЕ**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» раздел основной образовательной программы аспирантуры «Педагогическая практика» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Занятия закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций обучающихся.

Целью педагогической практики является формирование компетенций магистра в осуществлении на современном и научном уровне учебной работы, совершенствование навыков научно-исследовательской, научно-педагогической работы для решения следующих профессиональных задач:

- закрепление знаний, умений и навыков, полученных в процессе изучения дисциплин магистерской программы;
- изучение методик, техник подготовки и проведение лекционных, практических/лабораторных занятий;
- развитие навыков методического анализа учебных занятий;
- формирование представления о современных образовательных технологиях;
- развитие навыков самообразования и самосовершенствования в осуществлении научно-педагогической деятельности.

Место прохождения практики: ФГАОУ ВО «МГТУ» кафедра Биологии и водных биоресурсов.

**Далее приведены разделы в соответствии и с индивидуальным заданием и содержанием.**

**ПЛАН-КОНСПЕКТ ЛЕКЦИИ**

1. Аспирант:

---

---

(ФИО, степень, звание)

2. Преподаватель

---

---

(ФИО, степень, звание)

3. Название учебной дисциплины

4. Контингент

(факультет, курс, группа)

5. Тема занятия

---

---

6. Учебные задачи

7. Содержание занятия

---

---

---

---

8. Методы и формы проведения занятия

Подпись преподавателя учебной дисциплины

Подпись аспиранта

Дата посещения занятия

---

---

**ПЛАН-КОНСПЕКТ ЛАБОРАТОРНОГО ЗАНЯТИЯ/ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ**

1. Аспирант \_\_\_\_\_

(ФИО)

2. Преподаватель:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(ФИО, степень, звание)

3. Название учебной дисциплины \_\_\_\_\_

4. Контингент

(факультет, курс, группа) \_\_\_\_\_

5. Тема занятия \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6. Часть занятия (1-вступительная, 2-основная, 3-заключительная) \_\_\_\_\_

*постараться выделить данные части и сделать их описание* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

7. Учебные задачи \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

8. Содержание занятия \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

9. Методы и формы проведения занятия \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подпись преподавателя учебной дисциплины \_\_\_\_\_

Подпись аспиранта \_\_\_\_\_

Дата посещения занятия \_\_\_\_\_

**АНАЛИЗ МАТЕРИАЛОВ ЛЕКЦИОННОГО ЗАНЯТИЯ**

ФИО обучающегося, проводившего лекцию \_\_\_\_\_.

Направление подготовки, курс, группа, количество обучающихся на лекции \_\_\_\_\_.

Тема лекционного занятия: \_\_\_\_\_.

Дата проведения лекционного занятия \_\_\_\_\_.

На лекции изложены следующие вопросы:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

Общие вопросы. При рассмотрении вопросов освещаемой темы на основе обзора пройденного материала обучающимся установлена (не установлена) логическая связь с материалом предыдущих занятий по данной дисциплине. В соответствии с рабочей программой четко (либо нет) обозначена цель лекции. Материал лекции хорошо (не совсем хорошо) структурирован по содержанию и объему, увязан с положениями других профессиональных дисциплин («...», «...», «» ...), что направлено на обеспечение общепрофессиональной подготовки обучающихся по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки». В лекции использованы (не использованы) последние научные изыскания в данной области знаний.

Содержание лекции. Лекционный материал по объему и содержанию соответствует (не соответствует) требованиям Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» и рабочей программы дисциплины «...». Главное внимание в лекции уделено \_\_\_\_\_.

Структура лекции. Лекция выдержана (не выдержана) в строгой логической форме и полностью соответствует (не соответствует) рабочей программе дисциплины. Структура лекции четкая (не четкая), в ходе лекционного занятия рассмотрены все (не все) намеченные вопросы темы. Время лекции распределено рационально (не рационально).

Изложение материала лекции. Обучающийся свободно владеет (не владеет) излагаемым материалом, приводит (не приводит) различные примеры. Изложение материала лекции осуществлялось (не осуществлялось) с мультимедийным сопровождением в виде электронных слайдов, в которых рассматриваемые вопросы темы наглядно представлены в форме рисунков, схем и графиков, что облегчает восприятие и освоение обучающимися вновь изучаемого материала. Для пояснения отдельных аспектов темы лекции используется (не используется) доска. Манера чтения лекции увлекательная (либо нет), живая (либо нет); культура речи достаточно высокая (не очень хорошая). В процессе изложения материала лектором на протяжении всего занятия с целью установления обратной связи с аудиторией и закрепления полученных знаний обращается внимание (не обращается) на участие студентов в обсуждении рассматриваемых вопросов. В завершении лекционного занятия по изложенной теме подведен итог (не подводился итог) – выделены ключевые моменты рассматриваемой проблемы.

Пожелания. К недостаткам следует отнести: *(перечисление замечаний по лекции и рекомендации)*.

В целом лекция прочитана на высоком научно-методическом уровне (либо нет), полностью соответствует (не соответствует) современным представлениям о рассматриваемых вопросах и требованиям, предъявляемым к преподавателям высшей школы.

Направление подготовки, курс, группа, ФИО обучающегося, составившего схему анализа лекционного занятия преподавателя ВУЗа \_\_\_\_\_.

ФИО и оценка преподавателя, проверившего схему анализа лекционного занятия  
\_\_\_\_\_.

## ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ

на обучающегося \_\_\_\_\_ курса, \_\_\_\_\_ группы, направления 06.06.01 «Биологические науки», направленности «Биологические ресурсы»

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество обучающегося)

проходившего

\_\_\_\_\_ практику

\_\_\_\_\_ (наименование вида и типа практики)

В

\_\_\_\_\_ (полное наименование организации)

в период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_  
под руководством

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О., должность руководителя)

За время прохождения практики обучающийся выполнил индивидуальное задание в соответствии с рабочим графиком (планом) проведения практики в \_\_\_\_\_ объеме  
(полном/неполном)

и достиг следующих результатов:

компетенции сформированы \_\_\_\_\_ уровне  
низкий, ниже среднего, средний, выше среднего, высокий

заслуживает \_\_\_\_\_ оценки.  
(отличной/хорошей/удовлетворительной/неудовлетворительной)

Руководитель практики от кафедры «БиВБ» \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_