



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа научно-исследовательской работы студента по направлению подготовки  
35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 1 из 12

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.С. Бирюков

« 21 » *декабря* 2015г.

## Программа научно-исследовательской работы студента

Направление подготовки

35.03.01 – Лесное дело

Присваиваемая квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Челябинск 2015г.



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа научно-исследовательской работы студента по направлению подготовки  
35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 2 из 12

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

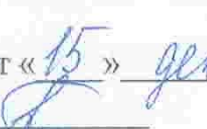
### Программа научно-исследовательской работы согласована:

Ученым советом факультета экологии  
Протокол заседания № 5 от «16» декабря 2015 г.

Председатель Ученого совета  
факультета экологии \_\_\_\_\_  С.Ф. Лихачев

Секретарь Ученого совета  
факультета экологии \_\_\_\_\_  А.Р. Сибиркина


**Программа научно-исследовательской работы одобрена и  
рекомендована кафедрой общей экологии**

Протокол заседания № 4 от «15» декабря 2015 г.  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  И.А. Гетманец

**Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по  
направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, утвержденного приказом  
Министерства образования и науки РФ №1082 от 1 октября 2015г.**

Автор (составитель):  
Зав. кафедрой общей экологии \_\_\_\_\_  И.А. Гетманец

**Структура программы соответствует приказу ректора  
ФГБОУ ВПО «ЧелГУ» от «10» июня 2014 г. № 901-2 «Об утверждении  
шаблонов образовательной программы высшего образования, рабочей  
программы дисциплины (модуля), программы практики и структуры УМК»**

Начальник управления  
образовательной политики \_\_\_\_\_  С.П. Еремеева  
«18» декабря 2015 г.



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа научно-исследовательской работы студента по направлению подготовки  
35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 3 из 13

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

## Содержание

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1.  | Вид практики, способы и форма (формы) её проведения.....                                    | 4  |
| 2.  | Перечень планируемых результатов обучения.....  | 4  |
| 3.  | Место практики в структуре образовательной программы.....                                   | 6  |
| 4.  | Объём практики.....   | 6  |
| 5.  | Содержание практики.....  | 7  |
| 6.  | Формы отчётности по практике.....   | 8  |
| 7.  | Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся на практике..... | 9  |
| 8.  | Перечень литературы.....  | 10 |
| 9.  | Перечень информационных технологий.....   | 11 |
| 10. | Описание материально-технической базы.....  | 11 |
| 11. | Приложение.....   | 12 |



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии

Программа научно-исследовательской работы студента по направлению подготовки  
35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 4 из 13

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

## 1. Вид практики, способы и форма (формы) её проведения

Вид практики – научно-исследовательская работа (НИР).

НИР ориентирована на развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности, полученных на предыдущем этапе обучения и формирование у студентов профессиональных компетенций в этой области, в соответствии с профилем соответствующей программы.

Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения

| Коды компетенции (по ФГОС) | Результаты освоения ОП<br>Содержание компетенций согласно ФГОС  | Перечень планируемых результатов  |
|----------------------------|---|---|
| ПК-2                       | способностью к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий | <b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• правовые и этические нормы профессиональной деятельности при разработке и осуществлении социально значимых проектов.</li></ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• использовать на практике навыки по организации научно-исследовательских и научно-производственных работ.</li></ul> <b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• навыками создания, эксплуатации, реконструкции лесных насаждений.</li></ul> |
| ПК-5                       | способностью применять результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и                                    | <b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• способы оценки структуры лесного фонда.</li></ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• обосновывать и планировать лесохозяйственные</li></ul>  |



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа научно-исследовательской работы студента по направлению подготовки  
35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 5 из 13

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

|              |   |   |
|--------------|---|---|
|              | лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов  | мероприятия.<br><b>Владеть:</b><br>навыками организации лесохозяйственных мероприятий с целью   |
| <b>ПК-8</b>  | способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве | <b>Знать:</b><br>• правила организации научно-исследовательской работы.<br><b>Уметь:</b><br>• порождать новые идеи;<br>• принимать управленческие решения<br><b>Владеть:</b><br>• навыками самостоятельной научно-исследовательской работы и работы в малом коллективе.   |
| <b>ПК-10</b> | способностью применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем  | <b>Знать:</b><br>• методы научного исследования.<br>• способы получения научной информации<br><b>Уметь:</b><br>• формулировать проблемы, задачи исследования;<br>• реферировать научные труды;<br>• составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности.<br><b>Владеть:</b><br>навыками получения новых достоверных фактов на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных. |

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело» научно-исследовательская работа является неотъемлемым компонентом профессиональной подготовки бакалавра, входит в Блок 2 «Практики» и представляет



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа научно-исследовательской работы студента по направлению подготовки  
35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 6 из 13

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку.

Основной целью научно-исследовательской работы является применение методов научного исследования в ходе самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Задачами практики является:

- освоение навыков критического анализа научных трудов и сведений в производственной деятельности;
- освоение умения формулировать цель, задачи, обоснование выбора методов исследования.
- освоение умения формулировать выводы и практические рекомендации на основе результатов исследований.

#### 4. Объём практики

Научно-исследовательская работа студента проводится в 6 и 8 семестрах в течение шести недель (2 недели в 6 семестре и 4 недели в 8 семестре), количество зачетных единиц 9 (324 часа).

Вид промежуточной аттестации обучающихся – дифференцированный зачет.

| Вид деятельности         | Семестры, часы |     |
|--------------------------|----------------|-----|
|                          | 6              | 8   |
| 1.Подготовительный этап  | 12             | 12  |
| 2.Исследовательский этап | 84             | 192 |
| 3.Заключительный этап    | 12             | 12  |
| Всего                    | 108            | 216 |

#### 5. Содержание НИР

| п/п | Этапы практики                                   | Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов   | Трудоемкость в часах* | Формы текущего контроля по семестрам**                          |
|-----|--|---|-----------------------|---|
| 1   | Подготовительный этап (теоретическая подготовка) | Цели и задачи НИР на данном этапе. Проведение установочной конференции: ознакомление бакалавров с задачами, организацией, этапами НИР, отчетной | 12 (12)               | Оценка планирования выполнения научно-исследовательской работы. |



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа научно-исследовательской работы студента по направлению подготовки  
35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 7 из 13

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

|        |                        |  |           |  |
|--------|------------------------|--|-----------|--|
|        |                        | документацией. Обсуждение плана индивидуальной работы с научным руководителем, определение сроков выполнения заданий в соответствии с графиком учебного процесса.  |           |  |
| 2      | Исследовательский этап | 2.1. Выбор направления научного исследования и выявление проблем, требующих разрешения; изучение литературных источников и т.п.<br>2.2. Выбор темы исследования с учетом ее значимости и своевременности, которые определяют актуальность.<br>2.3. Анализ полученных в ходе выполнения работы результатов. | 84 (192)  | 2.1. Обоснование выбора направления исследования (Оформление главы анализа литературных данных, списка использованных источников)<br>2.2. Обоснование и описание методов исследования (Формулировка темы исследования, актуальности, практической значимости, методической части ВКР)<br>2.3. Глава ВКР, посвященная результатам собственных исследований (Оформление ВКР) |
| 3      | Заключительный этап    | Написание глав выпускной квалификационной работы   | 12 (12)   | Проверка и оценка отчета руководителем, утверждение отчета на заседании кафедры (Предзащита ВКР на кафедре).   |
| Итого: |                        |  | 108 (216) |  |

\* Трудоемкость НИР приведена для каждого семестра 6 и (8)

\*\* Формы контроля по семестрам 6 и (8)



## 6. Формы отчетности по практике

1) По завершении I подготовительного этапа составляется план НИР обучающегося, определяется объем выполняемой работы, календарный график и время проведения консультаций.

2) На II исследовательском этапе происходит обучение бакалавров, навыкам научно-исследовательской работы, включая подготовку и проведение исследований, умения ставить проблему; определять объект, предмет, цели и задачи исследования, выдвигать рабочую гипотезу и теоретически обосновывать и описывать природные и техногенные явления и процессы;

3) На III этапе бакалавры завершают оформление отчета (Приложения 1, 2), других форм отчетности и готовятся к собеседованию по итогам научно-исследовательской работы.

Требования к оформлению отчета: текст печатается через 1,5 интервал, шрифтом Times New Roman, 14 pt; поля: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 2,5 см, правое – 1 см. Объем может составлять 10-15 страниц, но может быть увеличен за счет приложения.

Текст состоит из введения, основного раздела, заключения, списка литературы и приложений. Во введении приводятся цель, задачи, актуальность исследования.

В основной части приводится описание результатов научно-исследовательской работы в зависимости от поставленных целей: определение проблемной ситуации в выбранном направлении исследований; проведение научного поиска, изучение литературных источников и т.п.; обоснование положения, требующего доказательства, как предмет исследования; выбор темы исследования с учетом ее значимости и своевременности, которые определяют актуальность; разделы выпускной квалификационной работы.

В заключение необходимо отметить умения и навыки, приобретенные за время прохождения НИР, сложности, возникшие в процессе прохождения, предложения по совершенствованию организации и проведению данного вида деятельности.

## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной





Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа научно-исследовательской работы студента по направлению подготовки  
35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 9 из 13

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

## аттестации обучающихся

| № п/п | Контролируемые разделы (этапы) практики (результаты по разделам) | Код контролируемой компетенции (или её части) | Наименование оценочного средства  |
|-------|--|---|---|
| 1.    | Подготовительный этап  | ПК-2, ПК-10                                   | Развернутый план НИР  |
| 2.    | Исследовательский этап   | ПК-2, ПК-8, ПК-10                             | Материал для разделов выпускной квалификационной работы, оформленный список литературы по теме исследования.              |
| 3.    | Заключительный этап  | ПК-2, ПК-5, ПК-8                              | Собеседование.<br>Утверждение отчета о прохождении НИР на заседании кафедры.<br>Разделы выпускной квалификационной работы |

### Примерный перечень вопросов для собеседования

1. Какие навыки самостоятельной научно-исследовательской деятельности были приобретены?
2. В чем заключается актуальность выбранного научного исследования?
3. Какие научные труды по теме исследования были проанализированы?
4. Какое количество литературных источников было проанализировано?
5. Испытывали ли Вы затруднения при выборе методов исследования?
6. Соответствуют ли выбранные методы направлению исследований?

### 8. Перечень литературы

#### А) Основная литература (учебники и учебные пособия):

1. \*Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований. Учебное пособие / М. Ф. Шкляр . – 5-е изд . – М. : Издательская торговая корпорация «Дашков и К°», 2014. – 244 с.  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view&book\\_id=253957](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=253957)
2. \*Научно-исследовательская деятельность. Научный семинар. Модуль 1-2. Презентация ДиректМедиа, 2014. – 51с.  
[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view&book\\_id=240779](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=240779)



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа научно-исследовательской работы студента по направлению подготовки  
35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 10 из 13

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

3. \*Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований: Учебное пособие для бакалавров / И. Н. Кузнецов. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2013. – 284 с. [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view&book\\_id=114174](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=114174)

#### **Б) Дополнительная литература:**

1.\*Безуглов, И.Г. Основы научного исследования: учебное пособие для аспирантов и студентов дипломников/ И.Г. Безуглов, В.В. Лебединский, А.И. Безуглов. – М : Академический Проект , 2008. – 194 с

[http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view&book\\_id=223141](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=223141)

*\* Имеется в электронной библиотеке*

Ресурсы сети «Интернет», необходимые для освоения программы:

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
2. Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна»  
<http://ashipunov.info/shipunov/school/sch-ru.htm>
3. Электронные библиотечные системы научной библиотеки ЧелГУ:
  - университетская библиотека on-line;
  - электронная библиотека «Лань».

## **9. Перечень информационных технологий**

В ходе проведения практики применяются следующие информационные технологии: компьютерный комплекс программа «EcoScaleWin»; работа с веб-сайтами («Ценофонд лесов России» и др.).

## **10. Описание материально-технической базы**

1. **Аудитория № 104.** Библиотека и читальный зал 5 корпуса.
2. **Библиотека. Читальный зал 1** (ул. Молодогвардейцев, 70). Мультимедийный проектор EPSON LCD projector model: H269B, ноутбук Acer Aspire 5102 Wlm, 9 терминальных станций с выходом в Интернет и подключением к локальной сети.
3. **Электронный читальный зал** (ауд. 206, ул. Бр. Кашириных, 129) 9 терминальных станций с выходом в Интернет и подключением к локальной сети, системный блок СВТ S 28/2/320.



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа научно-исследовательской работы студента по направлению подготовки  
35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 11 из 13

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером ограничений здоровья обучающихся, а также с учетом характера выполняемых заданий.



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа научно-исследовательской работы студента по направлению подготовки  
35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

Версия документа - 1

стр. 12 из 13

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

## Приложение 1

### Содержание отчетной документации по НИР

#### Отчет о прохождении НИР

Примерная структура письменного отчета:

- Титульный лист (см. Приложение 2).
- Введение (цели, задачи, актуальность исследования);
- Основная часть отчета – описание результатов выполнения НИР;
- Заключение;
- Список использованных литературных источников и информационных материалов при подготовке отчета;
- Приложения (другие материалы, иллюстрирующие содержание работы по выполнению программы).



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»)  
Факультет экологии  
Кафедра общей экологии

Программа научно-исследовательской работы студента по направлению подготовки  
35.03.01 – Лесное дело ФГБОУ ВПО «ЧелГУ»

|                      |               |                        |               |
|----------------------|---------------|------------------------|---------------|
| Версия документа - 1 | стр. 13 из 13 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |
|----------------------|---------------|------------------------|---------------|

Приложение 2

**Образец титульного листа отчета по научно-исследовательской работе**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Челябинский государственный университет»

Факультет экологии

Кафедра ОБЩЕЙ ЭКОЛОГИИ

**ОТЧЕТ  
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

**НАПРАВЛЕНИЕ 35.03.01 ЛЕСНОЕ ДЕЛО**

Студент: \_\_\_\_\_

(подпись)

(Ф. И. О.)

Научный руководитель: \_\_\_\_\_

(подпись)

(Ф. И. О.)

Дата регистрации на кафедре:

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

**Челябинск, 2015**