

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА» (СПбГУТ)

Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**  
Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование  
Разработчик: профессор, д.г.н. Стурман В.И.

Санкт-Петербург  
2016

## ОБЩИЕ ЗАДАЧИ

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения и направлена непосредственно на написание выпускной квалификационной работы. Во время преддипломной практики студент, в соответствии с индивидуальным заданием, должен решить следующие задачи:

- изучение нормативной документации, литературных источников для выполнения выпускной квалификационной работы;
- определение целей, задач, объекта и предмета исследования, обоснование актуальности темы выпускной квалификационной работы;
- сбор и обобщение необходимых материалов для выполнения ВКР, библиографическая работа с привлечением современных информационных технологий;
- анализ собранного материала;
- обработка материала и подготовка отчета по практике.

Преддипломная практика осуществляется в форме индивидуальной самостоятельной работы под руководством научного руководителя, как правило на кафедре по месту работы руководителя. Если руководитель не является штатным сотрудником СПбГУТ, допускается прохождение преддипломной практики по месту работы руководителя, на основании договора.

В рамках прохождения преддипломной практики студент выполняет работу по написанию выпускной квалификационной работы. Работа выполняется студентом самостоятельно под руководством научного руководителя. По завершении преддипломной практики студент представляет текст выпускной квалификационной работы, презентацию и (при наличии) список индивидуальных достижений (публикации, свидетельства о регистрации объектов интеллектуальной собственности, информацию об участии в выставках и конференциях, полученных грантах и т. д.).

Учебно-методическое руководство преддипломной практикой осуществляется кафедрой «Экологии и безопасности жизнедеятельности». Успешное прохождение преддипломной практики является необходимым условием для успешного написания выпускной квалификационной работы.

Практика проводится в форме выполнения сквозной профессиональной задачи в рамках приобретаемой специальности. Каждый студент обязан изучить, организационные задачи и особенности работы структурных подразделений по вопросам природопользования, выполняемые подразделениями функции, основные нормативные документы в области природопользования и охраны окружающей среды, законодательные акты и получить практические навыки выполнения тех или иных управленческих решений и природоохранных мероприятий, а также научиться производить расчет ресурсных платежей и ущерб за нанесенный вред окружающей среде.

Порядок прохождения практики и ее содержание определяется планом-графиком, разработанным для каждого студента.

Во время практики студенты ведут дневники, куда ежедневно заносятся все работы по выполнению плана-графика практики. Записи в дневнике используются при составлении отчета.

Руководители практики контролируют прохождение практики студентом в соответствии с планом-графиком и программой практики.

## **ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА И ВЫБОР ТЕМЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Преддипломную практику, в отличие от практик учебных, студенты проходят индивидуально, нередко самостоятельно выбирая место практики. Преддипломная практика – важнейший элемент подготовки к профессиональной деятельности, ознакомления с ее содержанием, выработки соответствующих умений и навыков. Преддипломная практика - не экскурсия. При ее прохождении студент должен не только ознакомиться с принимающей организацией, а непосредственно включаться в её повседневную работу, желательно с зачислением на должность и оплатой. Наилучшим показателем успешности прохождения Преддипломной практики является последующее трудоустройство в ту же или аналогичную организацию. Лучшая Преддипломная практика – это такая практика, которая заканчивается с выходом на пенсию. Смысл курсовой работы на 3 курсе состоит в том, чтобы как можно лучше подготовиться к Преддипломной практике.

Особенностью направления подготовки «Экология и природопользование» является очень широкий спектр возможных сфер профессиональной деятельности: это и государственная служба, и работа эколога на Преддипломном предприятии, и полевая работа исследователя или изыскателя, и многое другое.

Разные виды профессиональной деятельности бакалавра предъявляют специфические требования к разным компонентам подготовки. Поэтому надо по возможности заблаговременно, с учетом собственных склонностей и способностей, выбрать место прохождения Преддипломной практики и использовать написание курсовой работы для того, чтобы в максимально возможной степени углубить свои знания именно в той части профессиональной подготовки, которая будет востребована при написании выпускной квалификационной работы и последующем трудоустройстве.

Преддипломная практика проходит в летнее время, когда в большинстве принимающих организациях обычно бывает «сезон отпусков». Это может затруднить практику, но и создает дополнительные возможности для студентов, чья профессиональная подготовка окажется достаточной для временной подмены штатных работников. Поэтому вдвойне целесообразно

заблаговременно определиться с местом прохождения практики, познакомиться с руководителем со стороны принимающей организации, и под его руководством подготовиться к выполнению тех или иных функций в период отпуска. Руководитель со стороны принимающей организации часто бывает заинтересован в этом не меньше студента.

Эффективность обращения студента может существенно повыситься, если он придет в организацию не с пустыми руками, а со своим проектом. Для государственных органов это могут быть предложения по решению экологических проблем микрорайона, населенного пункта, для бюджетной организации – предложения по организации раздельного сбора и утилизации отходов, и т.п. Для тех, кого привлекает научная карьера, будет полезно по последним публикациям в научных журналах и сборниках «вычислить», чем занимается та или иная исследовательская организации, определить совместимость своих возможностей с задачами этой организации, и при их совместимости целенаправленно обратиться в неё.

## **СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ**

Форма промежуточной аттестации по практике – зачёт с оценкой.

Зачет (с оценкой) принимается преподавателем-руководителем практики на основе отчетов, составленных студентами в соответствии с рабочей программой. Отчет о прохождении практики представляется студентом в установленный кафедрой срок.

Отчет, допущенный к защите руководителем практики, защищается каждым студентом. График защит утверждается заведующим кафедрой. Результаты защиты оформляются ведомостью, подписанной руководителем практики от университета и заведующим кафедрой.

Студенты, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Студенты, не выполнившие программы практик без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из высшего учебного заведения как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом вуза.

Руководитель практики обязан своевременно представить в деканат отчет о результатах практики. Результаты прохождения студентами практики обсуждаются на заседании кафедры.

## **ЛИТЕРАТУРА**

### **а) основная литература:**

1. Дроздов В. В. Общая экология с основами экологической безопасности военной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Дроздов, С. А. Панихидников; рец.: Г. Т. Фрумин, А. А. Лубяников ; Федеральное агентство связи, Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение

высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича". - СПб. : СПбГУТ, 2013. - 433 с.

2. Ловцов, Д. А. Геоинформационные системы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. А. Ловцов, А. М. Черных. – М. : РАП, 2012. - 192 с.

3. Мамедова, Н. А. Налогообложение природопользования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. А. Мамедова, П. М. Шепелева, Е. Б. Шувалова. – М. : Евразийский открытый институт, 2010. - 96 с.

4. Новиков, А. М. Методология научного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. М. Новиков. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2012. - 280 с.

5. Орлов, В. Г. Основы инженерной гидрологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Г. Орлов. – СПб.: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2013. - 187 с.

6. Раклов, В. П. Картография и ГИС [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. П. Раклов ; Гос. ун-т по землеустройству. - М. : Акад. Проект, 2014. – 214 с.

7. Раклов, В. П. Картография и ГИС [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. П. Раклов ; Гос. ун-т по землеустройству. - М. : Акад. Проект, 2014. - 214 с.

8. Саркисов, О. Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. Р. Саркисов, Е. Л. Любарский, С. Я. Казанцев. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 231 с.

9. Свергузова, С. В. Экологическая экспертиза : в 2 ч. Ч. 1. Охрана атмосферы [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Свергузова, Г. И. Тарасова. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. - 182 с.

10. Свинцов, Е. С. Экологическое обоснование проектных решений [Электронный ресурс] : учебное пособие /Е. С. Свинцов, О. Б. Суровцева, М. В. Тишкина. – М. : Маршрут, 2013. - 302 с.

11. Специальные вопросы проектирования оснований и фундаментов [Электронный ресурс] : Учебное пособие. - Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. 69 с.

12. Стурман, В. И. Оценка воздействия на окружающую среду : учебное пособие. - СПб. : Лань, 2015. - 352 с.

13. Шамраев, А. В. Экологический мониторинг и экспертиза [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. В. Шамраев. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014. - 141 с.

14. Щербаков, В. М. Экспертно-оценочное ГИС-картографирование : научное издание / В. М. Щербаков ; рец.: В. К. Донченко, Г. В. Менжулин, Г. К. Осипов. - М. : Проспект Науки, 2011. - 192 с.

15. Экологическая экспертиза: в 2 ч. Ч. 2. Охрана водных ресурсов [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Свергузова [и др.]. – Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. - 170 с.

## **б) дополнительная литература**

1. Аверченков, В. И. Основы научного творчества [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Аверченков. - Брянск : БГТУ, 2012. - 156 с.

2. Голик, В. И. Экономические аспекты рационализации природопользования [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Голик, Е. В. Шевченко, Е. Н. Ткачева. - Краснодар : Южный ин-т менеджмента, 2012. - 116 с.

3. Крашенинников, А. В. Градостроительное развитие урбанизированных территорий [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Крашенинников. - Саратов : Вузовское образование, 2013. - 114 с.

**в) программное обеспечение:**

1. Windows 7 (Microsoft Imagine 1203836240).

2. Open Office (GNU).

3. Adobe Reader (Freeware).