

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»

Географический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической работе, профессор
Е.Г. Елина
«19» сентября 2016г.



Программа практики
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 2

Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки
Природопользование

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
очная

Саратов,
2016 год

1 Цели производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2

Целью производственной практики является приобретение навыков профессиональной производственной (практической) деятельности и проведения географических исследований природных и природно-антропогенных геосистем и их компонентов.

В общие задачи практики входят:

- знакомство со структурой (отделами, подразделениями) и основными направлениями деятельности учреждения (предприятия), определенного в качестве места прохождения практики;
- знакомство с задачами, методами, результатами и планом работы подразделения (отдела), определенного в качестве места прохождения практики;
- участие в подготовке и проведении (выполнении) мероприятий (видов работ), определенных совместно с руководителем практики на предприятии (в учреждении);
- заполнение дневника производственной практики с указанием перечня и содержания выполняемых работ (мероприятий);
- сбор материалов, определенных руководителем курсовой (выпускной квалификационной) работы в качестве необходимых источников (статистические данные, методические разработки, картографические модели) для ее выполнения;
- написание, оформление в соответствии с ГОСТом и сдача на проверку научному руководителю отчета о производственной практике;
- подготовка письменного отчета и устного доклада о результатах производственной практики.

2 Тип (форма) производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2 и способ ее проведения

Согласно ООП по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, тип «Производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2» - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. По способу проведения – стационарная практика.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся проводятся в аудиторном фонде учебного подразделения.

3 Место производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2 в структуре ООП бакалавриата

Производственная практика входит в состав Блока 2 «Практики», «Производственная практика». Она логически и содержательно–методически связана с модулями: «Учение о сферах Земли», «Основы природопользования», «Основы экологии», «Прикладное ландшафтоведение», дисциплинами «Методы географических исследований», «Краеведение», а также с учебными практиками. Прохождение этой практики желательно для освоения дисциплин модулей «Прикладная экология», «Управление природопользованием», а также для прохождения преддипломной практики.

Учебно-методическое руководство практикой осуществляет кафедра физической географии и ландшафтной экологии географического факультета. Для оформления договоров с организациями, подготовки приказа, ознакомления студентов с целями и задачами практики из состава преподавателей кафедры выделяется по одному руководителю на группу студентов. Перед началом практики со студентами проводится инструктаж по технике безопасности.

4 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен приобрести следующие практические умения, навыки и общепрофессиональную компетенцию:

способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования (ОПК-7).

В результате освоения программы производственной практики обучающийся должен:

Знать:

- структуру (отделы, подразделения) и основные направления деятельности учреждения (предприятия), определенного в качестве места прохождения практики;
- задачи, методы, результаты и планы работы подразделения (отдела), определенного в качестве места прохождения практики.

Уметь:

- готовить и проводить (выполнять мероприятия (виды работ), определенных совместно с руководителем практики на предприятии (в учреждении));

- собирать материалы, определенные руководителем курсовой (ВКР) работы в качестве необходимых источников (статистические данные, методические разработки, картографические модели) для ее выполнения;
- писать и оформлять в соответствии с ГОСТом отчет о результатах производственной практики.

Владеть:

- методами сбора и анализа получаемой информации;
- навыками лабораторных и полевых методов исследований;
- основными методами изучения природных и антропогенных объектов;
- навыками самостоятельной и коллективной работы.

5 Структура и содержание производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (216 часа).

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике (в часах)	Формы текущего контроля
1	Организационная часть практики	28	
1.1	Инструктаж по технике безопасности.	14	устный и письменный контроль
1.2	Цель и задачи практики. Объект исследования. Методы исследования.	14	устный и письменный контроль
2	Производственная часть практики	146	
2.1	Практическая профессиональная деятельность.	50	устный и письменный контроль
2.2	Сбор фактического материала.	35	устный и письменный контроль
2.3	Предварительная обработка и анализ собранного материала.	60	устный и письменный контроль
3	Подведение итогов практики	42	
3.1	Подготовка систематизированного отчета по практике.	42	письменный контроль
	Всего	216	Зачет с оценкой

Формы проведения производственной практики

Стационарные и полевые формы (экскурсии, маршрутные наблюдения, работа на ключевых участках, работа в производственных цехах, отделах и лабораториях).

Место и время проведения производственной практики

Практика проводится на территории Российской Федерации:

- в городских, районных и областных экологических и земельных комитетах;
- в экологических отделах производственных предприятий;
- на территории особо охраняемых природных территорий;
- научно-исследовательских и производственных организациях;
- лабораториях урбоэкологии, геоинформатики и тематического картографирования географического факультета и др.

Договоры с организациями (учреждениями), принимающими студентов на производственную практику, заключаются ежегодно Саратовским государственным университетом.

Практика проводится в 7 семестре. Ее продолжительность составляет 4 недели в соответствии с учебным планом подготовки бакалавров с 1 по 28 сентября.

1. Организационная часть практики

1.1. Инструктаж по технике безопасности. Знакомство с инструкцией по технике безопасности на кафедре и на предприятии, определенном для прохождения производственной практики. Заполнение журнала по технике безопасности.

1.2. Цель и задачи практики. Объект исследования. Знакомство с целями и задачами практики, объектом исследования, объемом и содержанием производственных обязанностей студента-практиканта, определенных руководителем предприятия (производственного подразделения) с учетом специфики предприятия, а также задач практики, поставленных перед студентом научным руководителем курсовой (ВКР) работы. Методы исследования. Знакомство студента-практиканта с методической базой предприятия; основными требованиями к проведению производственных заданий.

2. Производственная часть практики

2.1. Практическая профессиональная деятельность. Выполнение профессиональных обязанностей, определенных для студента-практиканта руководителем предприятия (структурного подразделения); участие в разработке и реализации производственных заданий.

2.2. Сбор фактического материала. Знакомство с картографическими, методическими и фондовыми материалами предприятия; проведение собственных исследований.

2.3. Предварительная обработка и анализ собранного материала. Систематизация и анализ полученных материалов; выявление проблем и определение путей оптимизации производственной и исследовательской деятельности.

3. Подведение итогов практики

3.1. Подготовка систематизированного отчета по практике. Составление и оформление каждым студентом систематизированного отчета по производственной практике; оформление дневника практики. Подготовка и выступление с докладом о результатах практики. Сдача каждым студентом дневника и отчета по производственной практике; выступление перед преподавателями и студентами кафедры с докладом о результатах проведенных исследований с последующими ответами на вопросы об объекте, предмете, методах, результатах и проблемах исследований.

Формы промежуточной аттестации по итогам по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2

В качестве промежуточной аттестации за прохождение преддипломной практики предусмотрен зачёт с оценкой.

По окончании практики студент оформляет и представляет на кафедру отчёт о прохождении практики и отзыв руководителя. В отчёте предоставляется следующая информация:

- индивидуальный план прохождения практики.
- разработанные методические материалы.
- отзыв научного руководителя (форма произвольная);
- отчет о других поручениях;
- список использованных источников.

Защита отчёта о прохождении практики происходит на заседании кафедр.

6 Образовательные технологии, используемые на производственной практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2

При реализации программы производственной практики используются различные *технологии при выполнении различных видов работ:*

1. Беседа, инструктаж по технике безопасности.
2. Работа с картографическим материалом и технической документацией.
3. Знакомство с объектом исследования, объёмом и содержанием производственных обязанностей.
4. Знакомство с методической базой предприятия (с картографическими, методическими и фондовыми материалами предприятия).

5. Выполнение профессиональных обязанностей в структурном подразделении предприятия.
6. Участие в разработке и реализации производственных заданий.
7. Проведение собственных наблюдений и исследований.
8. Систематизация и анализ полученных материалов.
9. Выявление проблем и определение путей оптимизации производственной и исследовательской деятельности.
10. Составление систематизированного описания. Оформление дневника производственной практики.

Адаптивные технологии, применяемые при проведении производственной практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При определении места практики для инвалидов и лиц с ОВЗ факультет учитывает рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости, для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся инвалидом трудовых функций.

7 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2

Самостоятельная работа на практике включает в себя:

1. Краткое описание физико-географических условий района проведения практики.
2. Выполнение и описание фотографий и рисунков, графических и картографических приложений.
3. Внесение комментариев руководителя и собственных наблюдений в дневнике производственной практики.
4. Анализ собранного фактического материала, сведение его в таблицы, графики, гистограммы, построение разрезов, схем, карт и др.
5. Составление текстового материала на базе собранных фактических данных в виде обобщения, предварительных выводов и заключений.
6. Оформление дневников производственной практики.

Для выполнения самостоятельной работы студенты используют:

- Тематические карты Саратовской области.
- Графические материалы.
- Справочники.
- Статистические материалы.
- Государственные доклады о состоянии окружающей среды РФ и Саратовской области.
- Федеральные законы и законодательные акты.

8 Данные для учета успеваемости студентов в БАРС

Таблица 1. Таблица максимальных баллов по видам учебной деятельности.

Се- местр	Лек- ции	Лабораторные занятия	Практи- ческие занятия	Само- стоя- тельная работа	Автомати- зированное тестирова- ние	Другие виды учебной деятель- ности	Проме- жуточ- ная ат- теста- ция	Итого
7	0	0	0	30	0	40	30	100

Программа оценивания учебной деятельности студента

Лекции

Не предусмотрены

Лабораторные занятия

Не предусмотрены

Практические занятия

Не предусмотрены

Самостоятельная работа

Выполнение профессиональных обязанностей, определенных для студента руководителем предприятия (структурного подразделения); участие в разработке и реализации производственных заданий – 10 баллов.

Сбор фактического материала, проведение собственных исследований – 10 баллов.

Систематизация и анализ полученных материалов (оценивается качество выполненных работ, грамотность в оформлении, правильность выполнения) – 10 баллов.

Автоматизированное тестирование

Не предусмотрено.

Другие виды учебной деятельности

1. Оформление дневника производственной практики – до 10 баллов.
2. Геоинформационный анализ результатов исследований, представлены статистические данные, картографические материалы – 10 баллов.
3. Написание и представление отчета (согласно существующим требованиям) – 10 баллов.
4. Представление характеристики руководителя практики – 10 баллов.

Промежуточная аттестация

Зачет с оценкой – 30 баллов

По завершении производственной практики представляется и защищается отчёт.

При проведении промежуточной аттестации (устный опрос):

ответ на «отлично» оценивается от 21 до 30 баллов;

ответ на «хорошо» оценивается от 11 до 20 баллов;

ответ на «удовлетворительно» оценивается от 6 до 10 баллов;

ответ на «неудовлетворительно» оценивается от 0 до 5 баллов.

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента по производственной практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2 составляет 100 баллов.

Таблица 2 Пересчет полученной студентом суммы баллов по производственной практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2 в зачет с оценкой:

86 – 100 баллов	«Отлично»
76 – 85 баллов	«Хорошо»
61 – 75 баллов	«Удовлетворительно»
меньше 60 баллов	«Неудовлетворительно»

9 Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

а) основная литература:

1. Ландшафтное картографирование: учеб.-метод. пособие / В.З. Макаров, Н.В. Пичугина, В.А. Данилов, А.В. Федоров. – Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2013. – 100 с.
2. Коробкин В.И. Экология [Текст] : учебник для студентов бакалаврской ступени многоуровневого высшего профессионального образования / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - 18-е изд., доп. и перераб. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2012. - 601, [5] с.

б) дополнительная литература:

1. Саратовский научно-образовательный геоэкологический полигон. Учебное пособие для студ. естеств. фак. / А.В.Иванов, В.З.Макаров, А.Н.Чумаченко и др. Под ред. А.В.Иванова. В.З.Макарова. А.Н.Чумаченко. Саратов, изд-во Сарат. ун-та, 2007. – 286 с.
2. Комарова Н. Г. Геоэкология и природопользование [Текст] : учеб. пособие для высш. пед. проф. образования / Н. Г. Комарова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Изд. центр "Академия", 2010. - 253 с.
3. Экологический мониторинг [Текст]: учеб.-метод. пособие / под ред. Т. Я. Ашихминой. - 4-е изд. - Москва : Альма-Матер : Акад. проект, 2008. - 412 с.
4. Дьяконов К.Н., Касимов Н.С., Тикунов В.С. Современные методы географических исследований. М.: Просвещение, 1996. - 208 с.
5. Жучкова.В.К. Методы комплексных физико-географических исследований [Текст]: учеб. пособие / В.К. Жучкова, Э.М. Раковская. - Москва : Академия, 2004. - 366 с.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

официальные сайты Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Министерства природных ресурсов Саратовской области, правозащитного экологического центра «Беллона», справочно-правовые системы: «Консультант плюс», «Гарант».

Сайты журналов издательства МАИК Наука РАН:

<http://elibrary.ru/issues.asp?id=7781> - Доклады Академии наук

<http://ras.ru/publishing/nature.aspx> - Природа.

<http://elibrary.ru/issues.asp?id=8276> – Экология.

<http://elementy.ru/news> - Элементы. Сайт новостей фундаментальной науки.

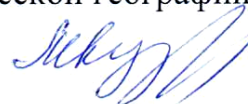
10 Материально-техническое обеспечение производственной практики

1. Компьютер, мультимедийный проектор, интерактивная доска.
2. Картографический материал, тематические справочники.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование и профилю подготовки Природопользование

Автор:

Кудрявцева М. Н., старший преподаватель кафедры физической географии и ландшафтной экологии географического факультета СГУ

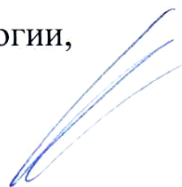


Программа разработана в 2014 году (одобрена на заседании кафедры физической географии и ландшафтной экологии, протокол № 3 от 25 сентября 2014 года).

Программа актуализирована в 2016 году (одобрена на заседании кафедры физической географии и ландшафтной экологии, протокол № 2 от 15 сентября 2016 года).

Подписи:

Заведующий кафедрой
физической географии и ландшафтной экологии,
д.г.н., профессор



В.З. Макаров

Декан географического факультета
д.г.н., профессор



В.З. Макаров