

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Геоэкологии и инженерной геологии»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б 2.4 «Производственная практика (НИР)»

направления подготовки

21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль: «Городской кадастр»
(форма обучения – очная)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Рабочая программа практик разработана в соответствии с Положением о порядке проведения практики студентов по программе высшего профессионального образования, утвержденном решением Ученого совета СГТУ от 2013 г. Данное Положение определяет цели, методы, порядок организации полевых практик студентов.

Производственная практика (НИР) является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Рабочая программа практики выдается студенту до прохождения практики с тем, чтобы студент мог обратить особое внимание на те вопросы, которые он должен осветить при выполнении индивидуального задания.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Целью производственной практики (НИР) в ходе выполнения научно-исследовательской работы является достижение и закрепление студентами конкретных компетенций (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7), заложенных в утвержденном учебном плане по федеральному государственному образовательному стандарту направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Тип производственной практики: научно-исследовательская работа.

Способы проведения производственной практики: стационарная.

Для реализации поставленной цели ставятся в качестве основных **задачи:**

- 1) подготовка проекта введения выпускной квалификационной работы с обязательными элементами (актуальность, цель и задачи, объект исследования, предмет исследования, используемые методы исследования);
- 2) изучение литературных источников по тематике выпускной квалификационной работы;
- 3) подготовка литературного обзора по тематике выпускной квалификационной работы;
- 4) подготовка отзыва на монографию и (или) статью по тематике выпускной квалификационной работы.

Производственная практика (НИР) способствует формированию следующих компетенций, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»:

– способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в

требуемом формате с использованием компьютерных, сетевых и информационных технологий (ОПК-1);

– способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);

– способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);

– способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);

– способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);

– способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7).

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ

Организацией практики руководит кафедра геоэкологии и инженерной геологии СГТУ имени Гагарина Ю.А. Для методического обеспечения и оперативной работы на профильной кафедре назначается преподаватель, ответственный за проведение практики.

Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Материально-техническая база, необходимая для реализации производственной практики должна соответствовать требованиям ФГОС ВО по направлению в части пп. 7.1.1-7.1.4.

Руководство производственной практикой

Оперативное руководство производственной практикой (НИР) осуществляет руководитель от кафедры геоэкологии и инженерной геологии. В процессе проведения практики он имеет следующие обязанности.

Обязанности руководителя практики от кафедры

Руководитель производственной практики (НИР) от кафедры геоэкологии и инженерной геологии:

– оказывает помощь студентам в изучении методических указаний и программы прохождения производственной практики;

– оказывает методическую помощь в период прохождения практики в виде консультаций;

- дает советы по сбору и анализу необходимой информации для написания отчета по практике;
- дает пояснения к структуре, содержанию и оформлению отчета о производственной практике (НИР).

Обязанности студента-практиканта

Студент-практикант обязан полностью выполнить требования рабочей программы производственной практики (НИР). Студент, пропустивший без уважительных причин установленный срок практики, не выполнивший программу практики и график учебного процесса, отчисляется из университета в порядке, предусмотренном Уставом СГТУ.

Студент, не имевший возможности пройти практику в установленные сроки по уважительным причинам, направляется для прохождения практики вторично в соответствии с индивидуальным планом – графиком обучения. (Положение о порядке проведения практики студентов по программе высшего профессионального образования, утвержденное решением Ученого совета СГТУ от 2013 г.).

В период прохождения производственной практики (НИР) студенты обязаны выполнять следующие требования.

1. Соблюдать режим работы СГТУ имени Гагарина Ю.А., являющегося базой их практики, а также графика, установленного для них руководителем практики.

2. Выполнять поручения руководителя практики по месту ее прохождения.

3. Собрать или самостоятельно получить в процессе научного исследования необходимые материалы для написания отчета по производственной практике и подготовить отчет к окончанию срока её прохождения (требования к содержательной части отчета и его оформлению приведены ниже).

4. Во время прохождения производственной практики студент ведет дневник, в котором записывает виды работ, которые он выполняет.

Требования по охране труда и технике безопасности в период прохождения практики

Охрана труда на практике

Требования по охране труда в период прохождения производственной практики (НИР) изложены в инструкции по охране труда СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Техника безопасности на практике

Требования по технике безопасности в период прохождения производственной практики (НИР) изложены в инструкциях СГТУ имени Гагарина Ю.А.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Производственная практика (НИР), проводимая в соответствии с требованиями ФГОС направления, обеспечивает соответствие уровня теоретической подготовки и практической направленности в системе обучения и будущей деятельности выпускника.

Производственная практика проводится в 8-м семестре.

Объем часов учебной работы при прохождении производственной практики представлен в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Вид занятий	Объем часов
1	Инструктаж по технике безопасности	2
2	Выполнение индивидуальных заданий	100
3	Составление отчета по практике	6
	ИТОГО	108

Процесс организации производственной практики (НИР) состоит из 3 этапов:

I. Подготовительный.

II. Основной.

III. Заключительный.

Конкретное содержание каждого этапа приведено ниже.

I. Подготовительный этап включает в себя проведение общего собрания студентов в первый день практики. Собрание проводится с целью ознакомления студентов:

- с целями и задачами производственной практики (НИР);
- этапами ее проведения;
- требованиями, предъявляемыми к студентам со стороны руководства кафедры.

II. Основной этап включает прохождение студентами производственной практики (НИР) в течение срока, установленного учебным планом направления подготовки и программой практики, с выполнением основных разделов отчета:

1) проект введения выпускной квалификационной работы с обязательными элементами (актуальность, цель и задачи, объект исследования, предмет исследования, используемые методы исследования);

2) список литературных источников по тематике выпускной квалификационной работы;

3) литературный обзор по тематике выпускной квалификационной работы;

4) отзыв на монографию и (или) статью по тематике выпускной квалификационной работы.

III. Заключительный этап завершает производственную практику (НИР) и проводится в последний рабочий день в рамках срока прохождения практики.

На заключительном этапе прохождения производственной практики (НИР) студенты представляют на кафедру отчет и дневник.

Отчет и дневник рассматриваются руководителем практики от кафедры, который совместно с руководителем выпускной квалификационной работы оценивает его.

Сданный на кафедру отчет и результат оценки, зафиксированный в ведомости и зачетной книжке студента, служат свидетельством успешного окончания производственной практики (НИР).

Продолжительность производственной практики:

- в зачетных единицах – 3 единицы;
- в академических часах – 108 ч.

5. ОТЧЕТНОСТЬ И ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

По результатам практики составляется индивидуальный отчет, структура которого определяется вышеназванными задачами в соответствии с методическими указаниями по сбору материала. В отчет включаются и результаты выполнения индивидуального задания.

Основные требования к оформлению отчета по производственной практике:

- объем отчета 15-20 страниц компьютерного текста;
- текст печатается шрифтом «Times New Roman» размером 12 через 1,5 интервала или размером 14 через 1 интервал;
- формат бумаги А4, поля сверху и снизу — 2 см, справа — 2 см, слева 2,5 см;
- отчет подшивается в папку.

Пример оформления титульного листа отчета по производственной практике приведен в приложении А.

Отчет должен содержать:

1) проект введения выпускной квалификационной работы с обязательными элементами (актуальность, цель и задачи, объект исследования, предмет исследования, используемые методы исследования);

2) список литературных источников по тематике выпускной квалификационной работы;

3) литературный обзор по тематике выпускной квалификационной работы;

4) отзыв на монографию и (или) статью по тематике выпускной квалификационной работы.

Индивидуальный отчет, выполненный по требованиям методических рекомендаций, передается руководителю практики от кафедры геоэкологии и инженерной геологии и является основным документом, подтверждающим прохождение практики.

Студент, пропустивший без уважительных причин установленный срок практики, не выполнивший программу практики и график учебного процесса, отчисляется из университета в порядке, предусмотренном Уставом СГТУ.

Студент, не имевший возможности пройти практику в установленные сроки по уважительным причинам, направляется для прохождения практики вторично в соответствии с индивидуальным планом – графиком обучения.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины Б.2.4 «Производственная практика (НИР)», проводится промежуточная аттестация в виде зачета с оценкой.

Критерии оценки итогов практики

Предусмотрены различные виды оценки качества работы студента во время практики и уровень освоения им материала.

Выделяются следующие критерии:

Отметку **«отлично»** заслуживает студент, грамотно и правильно подготовивший отчет по производственной практике, в котором полностью соблюдены все требования, предъявляемые к отчету, присутствуют ответы на все поставленные вопросы, а сам студент продемонстрировал умение свободно, логически, четко, сжато и ясно излагать свои мысли. Руководитель практики к студенту претензий не имеет.

Отметку **«хорошо»** заслуживает студент, обнаруживший полное знание требований к отчету по практике, показавший хорошую освоенность материала и способность к самостоятельной работе, но не выполнивший часть требований, предъявляемых к отчету. Руководитель практики к студенту претензий не имеет или есть незначительные замечания второстепенного характера.

Отметку **«удовлетворительно»** заслуживает студент, который допустил ряд ошибок принципиального характера и только частично выполнил требования, предъявляемые к отчету по практике. Руководитель практики к студенту имеет ряд претензий, связанных с посещением практики и выполнением заданий по ней.

Отметка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, не предоставившего отчет по практике, либо не выполнившего требований руководителя практики и руководителя ВКР, предъявляемые к правилам и условиям прохождения практики и к итоговому отчету по ней.

В процессе освоения образовательной программы у обучающегося в ходе изучения дисциплины Б 2.4 «Производственная практика (НИР)» должны быть сформированы следующие компетенции – ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7.

Под компетенцией ОПК-1 понимается способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием компьютерных, сетевых и информационных технологий.

Для формирования компетенции ОПК-1 необходимы базовые знания, полученные при изучении учебных дисциплин Б.1.1.6 «Математика» (1 и 2 семестр), Б.1.1.7 «Информатика» (3 и 4 семестр), Б.1.1.10 «Почвоведение и инженерная геология» (2 и 3 семестр), Б.1.1.16 «Картография» (2 семестр), Б.1.1.17 «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» (5 семестр), Б.1.1.18 «Экономико-математические методы и моделирование» (7 семестр), Б.1.1.19 «Инженерное обустройство территории» (5 семестр), Б.1.2.8 «Основы геоинформационного картографирования» (3 и 4 семестр).

Под компетенцией ОПК-2 понимается способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию.

Для формирования компетенции ОПК-2 необходимы базовые знания, полученные при изучении учебных дисциплин Б.1.1.9 «Экология» (3 семестр), Б.1.1.10 «Почвоведение и инженерная геология» (2 и 3 семестр), Б.1.2.5 «Основы геологии» (1 и 2 семестр), Б.1.2.6 «Основы природопользования» (6 семестр), Б.1.2.7 «Ландшафтное картирование» (4 семестр),), Б.1.2.14 «Оценка воздействия на окружающую среду» (6 семестр), Б.1.3.7.1 «Землеведение» (1 семестр), Б.1.3.8.1 «Экологическая оптимизация городских земель» (7 семестр) (или по выбору Б.1.3.8.2 «Градостроительная экология» (7 семестр), Б.1.3.9.1 «Экологическая экспертиза проектов землепользования» (5 семестр) (или по выбору Б.1.3.9.2 «Геоэкологический мониторинг» (5 семестр), Б.1.3.10.1 «Геоморфология» (1 семестр) (или по выбору Б.1.3.10.2 «Инженерная геология» (1 семестр).

Под компетенцией ОПК-3 понимается способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.

Для формирования компетенции ОПК-3 необходимы базовые знания, полученные при изучении учебных дисциплин Б.1.1.14 «Метрология, стандартизация и сертификация» (7 семестр), Б.1.1.16 «Картография» (2 семестр), Б.1.1.17 «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» (5 семестр), Б.1.1.20 «Основы землеустройства» (4 семестр), Б.1.1.21 «Основы кадастра недвижимости» (7 семестр), Б.1.2.10 «Территориальное планирование» (5 семестр), Б.1.2.11 «Кадастр застроенных территорий» (7 семестр).

Под компетенцией ПК-5 понимается способность проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах.

Для формирования компетенции ПК-5 необходимы базовые знания, полученные при изучении учебных дисциплин Б.1.1.6 «Математика» (1 и 2 семестр), Б.1.1.14 «Метрология, стандартизация и сертификация» (7 семестр), Б.1.1.15 «Геодезия» (2 семестр), Б.1.1.16 «Картография» (2 семестр), Б.1.1.17 «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» (5 семестр), Б.1.1.18 «Экономико-математические методы и моделирование» (7 семестр), Б.1.2.6 «Основы природопользования» (6 семестр), Б.1.2.9 «Управление городскими территориями» (6 семестр), Б.1.2.10 «Территориальное планирование» (5 семестр), Б.1.2.14 «Оценка воздействия на окружающую среду» (6 семестр), Б.1.3.5.1 «Геоурбанистика» (4 семестр) (или по выбору Б.1.3.5.2 «География населения с основами демографии» (4 семестр), Б.1.3.9.1 «Экологическая экспертиза проектов землепользования» (5 семестр) (или по выбору Б.1.3.9.2 «Геоэкологический мониторинг» (5 семестр).

Под компетенцией ПК-6 понимается способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок.

Для формирования компетенции ПК-6 необходимы базовые знания, полученные при изучении учебных дисциплин Б.1.1.8 «Физика» (1 семестр), Б.1.1.11 «Материаловедение» (4 семестр), Б.1.1.16 «Картография» (2 семестр), Б.1.1.17 «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» (5 семестр), Б.1.2.9 «Управление городскими территориями» (6 семестр), Б.1.2.14 «Оценка воздействия на окружающую среду» (6 семестр), Б.1.3.5.1 «Геоурбанистика» (4 семестр) (или по выбору Б.1.3.5.2 «География населения с основами демографии» (4 семестр), Б.1.3.9.1 «Экологическая экспертиза проектов землепользования» (5 семестр) (или по выбору Б.1.3.9.2 «Геоэкологический мониторинг» (5 семестр).

Под компетенцией ПК-7 понимается способность изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости.

Для формирования компетенции ПК-7 необходимы базовые знания, полученные при изучении учебных дисциплин Б.1.1.10 «Почвоведение и инженерная геология» (2 и 3 семестр), Б.1.1.14 «Метрология, стандартизация и сертификация» (7 семестр), Б.1.1.16 «Картография» (2 семестр), Б.1.1.17 «Фотограмметрия и дистанционное зондирование» (5 семестр), Б.1.1.19 «Инженерное обустройство территории» (5 семестр), Б.1.2.6 «Основы природопользования» (6 семестр), Б.1.2.9 «Управление городскими территориями» (6 семестр), Б.1.2.12 «Инженерная экология» (5 семестр), Б.1.2.14 «Оценка воздействия на окружающую среду» (6 семестр), Б.1.3.5.1 «Геоурбанистика» (4 семестр) (или по выбору Б.1.3.5.2 «География населения с основами демографии» (4 семестр), Б.1.3.6.1 «История земельных отношений» (3 семестр) (или по выбору Б.1.3.6.2 «Развитие землеустройства в России» (3 семестр), Б.1.3.9.1 «Экологическая экспертиза проектов землепользования» (5 семестр) (или по выбору Б.1.3.9.2 «Геоэкологический мониторинг» (5 семестр).

Код	Этап	Показатели оценивания	Критерии оценивания
-----	------	-----------------------	---------------------

компетенции	формирования				
ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3; ПК-5, ПК-6, ПК-7	8 семестр	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – апробировать автоматизированные системы землеустроительного проектирования, обработки кадастровой и другой информации, их анализ; – применять новые методики проектирования, технологий выполнения работ при землеустройстве и кадастрах, ведение кадастра, оценки земель и недвижимости; – защищать объекты интеллектуальной собственности (при необходимости и в зависимости от специфики ВКР). <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведения экспериментальных исследований в землеустройстве, кадастрах и их внедрение в производство; – анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости. 	Промежуточная аттестация	Типовые задания	Шкала оценивания
			Зачет с оценкой	Индивидуальный отчет	зачтено / не зачтено

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Обязательные издания

1. Иванова Е.Т. Как написать научную статью [Электронный ресурс]: методическое пособие/ Иванова Е.Т., Кузнецова Т.Ю., Мартынюк Н.Н. – Электрон. текстовые данные. – Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2011. – 32 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23783>. – ЭБС «IPRbooks», по паролю
2. Бурняшов Б.А. Применение информационных технологий при написании рефератов и квалификационных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бурняшов Б.А. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2013. – 97 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/12826>. – ЭБС «IPRbooks», по паролю

Дополнительные издания

3. Земельный кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]/ Электрон. текстовые данные. Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2015. 145 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1248>. ЭБС «IPRbooks», по паролю

4. Волков С.Н. Землеустройство: учебник / С.Н. Волков; Гос. ун-т по землеустройству (Москва). – М. : ГУЗ, 2013. 992 с. Экземпляры всего: 1

Периодические издания

5. Естественные и технические науки. Режим доступа: <http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1373893>

Интернет ресурсы

6. Российская государственная библиотека: электронный ресурс <http://www.rsl.ru/>

Источники ИОС

7. <https://portal3.sstu.ru/Facult/FES/GIG/120700.62/B.3/DocLib/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2fFacult%2fFES%2fGIG%2f120700%2e62%2fB%2e3%2fDocLib%2f2%2e%20%d0%a3%d1%87%d0%b5%d0%b1%d0%bd%d0%be%2d%d0%bc%d0%b5%d1%82%d0%be%d0%b4%d0%b8%d1%87%d0%b5%d1%81%d0%ba%d0%b8%d0%b5%20%d0%bc%d0%b0%d1%82%d0%b5%d1%80%d0%b8%d0%b0%d0%bb%d1%8b%2f2%2e1%2e%20%d0%9c%d0%b5%d1%82%d0%be%d0%b4%d0%b8%d1%87%d0%b5%d1%81%d0%ba%d0%b8%d0%b5%20%d1%83%d0%ba%d0%b0%d0%b7%d0%b0%d0%bd%d0%b8%d1%8f%20%d0%bf%d0%be%20%d0%bf%d1%80%d0%be%d0%b2%d0%b5%d0%b4%d0%b5%d0%bd%d0%b8%d1%8e%20%d0%bf%d1%80%d0%b0%d0%ba%d1%82%d0%b8%d1%87%d0%b5%d1%81%d0%ba%d0%b8%d1%85%20%28%d1%81%d0%b5%d0%bc%d0%b8%d0%bd%d0%b0%d1%80%d1%81%d0%ba%d0%b8%d1%85%29%20%d0%b7%d0%b0%d0%bd%d1%8f%d1%82%d0%b8%d0%b9&FolderCTID=&View=%7b4A0CF249%2dC1F3%2d43DA%2dA6E1%2d63D3FA1FA4A7%7d>

Приложение А. Проект титульного листа

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю. А.»
Кафедра «Геоэкология и инженерная геология»

ОТЧЕТ

по производственной практике (НИР)
студента 4-го курса направления
21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Выполнил(а): студент(ка) 4 курса УРБАС
Арчаков Хусейн Александрович

Руководитель практики от кафедры:

кандидат географических наук,
доцент

И.А. Яшков

Консультант:

кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент

А.К. Шардаков

Заведующий кафедрой:

кандидат геолого-минералогических наук,
доцент

А.В. Иванов

Саратов 201_

