Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»

Кафедра управления и информатики в технических системах

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Б2.П.В.П.2 Производственная практика»

Вид *производственная практика*
учебная, производственная

Тип *производственная практика*

Форма *дискретная по видам практик*
непрерывная, дискретная

Уровень высшего образования

МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки
27.04.03 Системный анализ и управление
(код и наименование направления подготовки)

Системный анализ данных и моделей принятия решений
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация
Магистр

Форма обучения
Очная

Год набора 2026

Рабочая программа практики «*Б2.П.В.П.2 Производственная практика*» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

управления и информатики в технических системах
наименование кафедры

протокол № 11 от "25" 03 2026 г.

Заведующий кафедрой
управления и информатики в технических системах А.С. Боровский
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
доцент Г.Ф. Ахмедьянова
должность *подпись* *расшифровка подписи*

должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
27.04.03 Системный анализ и управление А.С. Боровский
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Научный руководитель магистерской программы А.М. Пищухин
личная подпись *расшифровка подписи*

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов
С.А. Биктимирова
личная подпись *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству от АКИ
А.М. Черноусова
личная подпись *расшифровка подписи*

№ регистрации _____

© Ахмедьянова Г.Ф., 2026
© ОГУ, 2026

1 Цели и задачи освоения практики

Цель практики:
систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, умений и навыков, приобретенных студентами за период обучения в магистратуре.
Задачи:
- *формирование у обучающихся навыков ведения самостоятельной работы;*
- *проведение практических исследований и сбор необходимых материалов по теме выпускной квалификационной работы;*
- *оформление результатов исследования в виде отчета.*

2 Место практики в структуре образовательной программы

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Практика относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока П «Практика»

Пререквизиты практики: *Б1.Д.Б.4 Деловая коммуникация в научной и профессиональной деятельности, Б1.Д.В.2 Методология проектирования производственных систем, Б2.П.Б.У.1 Ознакомительная практика*

Постреквизиты практики: *Б2.П.В.П.3 Научно-исследовательская работа*

3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ПК*-2 Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	ПК*-2-В-1 Знания по управлению проектами, основ теории принятия решений в условиях риска и неопределенности ПК*-2-В-2 Умение управлять выпуском и поставкой в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ ПК*-2-В-3 Умение планировать изменения в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ ПК*-2-В-4 Умение управлять персоналом в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ ПК*-2-В-5 Умение обеспечить высокое качество в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	**Знать:** основы управления проектами **Уметь:** принимать решение в условиях неопределенности и риска **Владеть:** навыками использования средств компьютерной поддержки управления

4 Трудоемкость и содержание практики

4.1 Трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Практика проводится в 3 семестре.

Вид итогового контроля – дифференцированный зачет.

4.2 Содержание практики

Этапы прохождения практики

1 Подготовительный этап

Выдается задание на практику.

Формулируются цель и задачи производственной практики.

Изучаются: методы самостоятельной работы и научных исследований, принципы работы коллектива, методы системного анализа, соответствующие цели и задачам практики, требования к оформлению отчета по практике.

2 Исследовательский этап

Знакомство с предприятием, изучение профессиональной деятельности на предприятии в соответствии с направлением подготовки.

Составляется план исследования с указанием сроков выполнения.

Разрабатывается (или адаптируется) метод анализа вариантов эффективного управления техническим объектом на предприятии.

3 Обработка и анализ полученной информации, оформление результатов.

Осуществляется проведение исследования и анализа с помощью разработанного метода.

Обучающийся оформляет и защищает отчет о работе в рамках практики. По результатам проведенных исследований проводится подготовка статьи к опубликованию, презентации и доклада.

Сдача и защита отчета по производственной практике осуществляется после завершения практики в десятидневный срок согласно графику учебного процесса. Защита может быть проведена в форме индивидуального собеседования с руководителем практики или в форме выступления на методическом семинаре кафедры. При защите работы магистрант докладывает о ее результатах, отвечает на поставленные вопросы, высказывает собственные выводы и предложения. По итогам защиты отчета по практике студент получает дифференцированный зачет, который заносится в ведомость и зачетную книжку.

4 Оформление отчетной документации и промежуточная аттестация по итогам практики.

Отчет о прохождении производственной практики оформляется в соответствии с СТО 02069024.101–2015 РАБОТЫ СТУДЕНЧЕСКИЕ. Общие требования и правила оформления.

5 Формы отчетной документации по итогам практики

По окончании практики обучающийся в семидневный срок теоретического обучения, согласно графику учебного процесса, предоставляет руководителю практики от Университета:

- индивидуальное задание на практику;
- рабочий график (план) проведения практики в Университете или график (план) проведения практики в Профильной организации;
- дневник, подписанный ответственным лицом практической подготовки от Профильной организации;
- письменный отчет, содержащий сведения о конкретно выполненной обучающимся работе в период практики.

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

6.1 Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

1. Алексеева, Н. И. Методология и методы научных исследований : учебник / Н. И. Алексеева. — Донецк : ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2020. — 356 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167627

2. Производственная практика : методические указания / составители А. А. Попов, Е. В. Белякова. — Сочи : СГУ, 2018. — 20 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147771

- http://www.novtex.ru - теоретические и прикладные научно-технические журналы, обеспечивающие научной, производственной, обзорно-аналитической и образовательной информацией руководящих работников и специалистов промышленных предприятий, научных академических и отраслевых организаций, а также учебных заведений в области приоритетных направлений развития науки и технологий;

- http://model.exponenta.ru - сайт о моделировании и исследовании: систем, объектов, технических процессов и физических явлений;

- http://nimbus.mit.jyu.fi - обзор математических методов и моделей многокритериального принятия решений;

- http://www.intuit.ru/studies/courses/547/403/lecture/9283?page=3 - вероятностно-статистические методы принятия решений – курс лекций;

- http://risktheory.novosyolov.com/index.html - современные риск-системы;

- http://www.intuit.ru/studies/courses/676/532/info - теория игр и исследование операций – курс лекций.

6.2 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1. Операционная система РЕД ОС.

2. Пакет офисных приложений «МойОфис Образование».

3. Для работы с ресурсами Интернет - веб-браузер Яндекс https://yandex.ru/..

4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2026]. – Режим доступа в сети ОГУ http://garant.net.osu.ru

5. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - http://aist.osu.ru.

6. Adobe Creative Suite 3 Web Standard Russian version Win включает: Adobe Dreamweaver CS3; Adobe Flash CS3 Professional; Adobe Fireworks CS3; Adobe Contribute CS3 - пакет инструментальных средств для проектирования, разработки и сопровождения веб-сайтов, интерактивных проектов и др.

7. ПО для решения научных и прикладных задач – Ramus Education 1.1.1 – свободно распространяемая некоммерческая кроссплатформенная система моделирования и анализа бизнес-процессов для использования в обучении. Режим доступа: http://ramussoftware.com/index.php?option=com_docman&task=cat_view&gid=15&Itemid=7

8. ПО для решения научных и прикладных задач – ARIS Express – свободно распространяемая бесплатная версия программы для моделирования бизнес-процессов. Режим доступа: http://www.ariscommunity.com/aris-express

9. ПО для решения научных и прикладных задач – MS Visual Studio Express – линейка бесплатных интегрированных сред разработки приложений. Режим доступа: https://www.visualstudio.com/ru-ru/products/visual-studio-express-vs .

10 Технорма / Документ [Электронный ресурс] : [система программных продуктов] / ООО Глосис-Сервис, ФБУ КВФ Интерстандарт. – Версия 1.11.36. – Электрон. дан. и прогр. –[Москва; Санкт-Петербург], [1999–2013]. – Режим доступа осуществляется в локальной сети ОГУ.

11 Законодательство России [Электронный ресурс] : информационно-правовая система. – режим доступа : http://pravo.fso.gov.ru/ips, в локальной сети ОГУ.

12 SCOPUS [Электронный ресурс] : реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: https://www.scopus.com, в локальной сети ОГУ.

7 Места прохождения практики

Сбербанк, ООО «Техгаз», Оренбургэлектрогаз, ООО «Сервис плюс», ОАО «Оренбургская региональная электронная карта», ООО «Газпром Энерго», кадастровая компания «Меридиан», Оренбургский газоперерабатывающий завод, ПАО «Ростелеком».

8 Материально-техническое обеспечение практики

Производственная практика проводится в государственных, муниципальных, общественных, коммерческих и некоммерческих организациях, а также может проводиться на выпускающей кафедре и в научных подразделениях вуза.

Для проведения мероприятий организации работы, обработки информации, полученной в результате прохождения практики, а также проведения промежуточной аттестации используются учебные аудитории вуза:

– учебные аудитории для проведения занятий организации практики, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории);

– помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.