

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. ДОРЖИ БАНЗАРОВА»

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ ФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК  
(Наименование факультета/института/колледжа)  
КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
(Наименование кафедры)

«УТВЕРЖДЕНА»  
Решением Ученого совета факультета/института  
(Решением Совета колледжа)  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.  
протокол № \_\_\_\_

**Рабочая программа практики**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**  
(Указать вид практики (учебная; производственная))

**ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА**  
(Указать тип практики, наименование практики (при наличии) (в соответствии с требованиями  
ФГОС ВО / ФГОС СПО, ОПОП ВО / ППСЗ))

Направление подготовки / специальность  
**10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем**

Направленность (профиль) образовательной программы  
**«Безопасность открытых информационных систем»**

Квалификация  
**специалист**

Форма обучения  
Очная

Улан-Удэ  
2025

**Цели практики** \_\_\_\_\_ Получение и закрепление профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности \_\_\_\_\_

**Задачи практики** \_\_\_\_ Изучение используемых в деятельности предприятия/организации методов, технологий и средств промышленной разработки программных систем; \_Получение знаний по промышленному программному обеспечению, для решения производственных задач; \_Формирование умений использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков; \_Освоение навыков использования различных технологий разработки программного обеспечения для решения производственных задач в зависимости от требований предметной области.

**Вид практики и способ проведения практики** \_\_\_\_\_ **производственная** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ способ проведения практики стационарный способ \_\_\_\_\_  
(Указывается вид практики (учебная / производственная), способ проведения практики (стационарная / выездная))

**Тип практики** \_\_\_\_\_ **ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ** \_\_\_\_\_

**Наименование практики** \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

**Форма проведения практики** \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

(Указывается форма проведения практики (полевая) только в случае необходимости создания специальных условий для ее проведения)

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**В результате прохождения данной практики обучающийся должен**

**знать** предмет и объект выбранного направления и профиля профессиональной подготовки; круг своих будущих профессиональных обязанностей; методы и методику самообразования; критерии профессиональной успешности.

**уметь** осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для проведения конкретных расчетов. Правильно применять полученные

**владеть** методикой анализа процессов, явлений и объектов, относящихся к области профессиональной деятельности, анализа и интерпретация полученных результатов; методикой анализа и интерпретации различных показателей, а также владеть категориальным аппаратом вычислительной математики и математического моделирования.

**Место практики в структуре образовательной программы** Практика проводится в ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет».

**В результате прохождения данной практики у обучающихся должны быть сформированы элементы следующих компетенций в соответствии с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы на основе ФГОС по данному направлению подготовки:**

| Код компетенции/<br>индикатора | Наименование компетенции/индикатора компетенции |
|--------------------------------|---|
|--------------------------------|---|

| компетенции |   |
|-------------|---|
| ПК-1.1      | Формулирует структуру и этапы построения решений по защите информации в автоматизированных системах |
| ПК-1.2      | Анализирует формальные грамматики и теорию автоматов для проектирования программного обеспечения    |
| ПК-3.1      | Организует управление построением защищенных баз данных в автоматизированных системах               |

**Место прохождения практики** \_Производственная практика является обязательным составным элементом ОПОП ВО по направлению подготовки 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем.

**Объем и содержание практики**

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц 216 академических часов(4 недели, 8 семестр).

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды работ на практике,включая самостоятельную работу студентов  | Формы текущего контроля  |
|-------|--------------------------|--|--|
| 1     | Подготовительный         | 1. Разработка индивидуального задания.<br>2. Организационное собрание для разъяснения целей, задач, содержания и порядка прохождения практики.<br>3. Знакомство с местом проведения практики | Контроль организационных вопросов, целей, задач и содержания заданий                     |
| 2     | Основной                 | 1. Сбор и обработка нормативно правовой, производственно-технологической информации.<br>2. Выполнение индивидуального задания.   | Результаты выполнения индивидуального задания  |
| 3     | Заключительный           | 1. Составление и оформление отчета по практике.<br>2. Защита отчета (промежуточная аттестация)   | Отзыв руководителя практики от предприятия (организации).<br>Проверка отчета по практике |

(  
**Разделы (этапы) практики**  
**БРС**

| Семестр | Контрольные точки   | Баллы |
|---------|---|-------|
| 4       | <b>Текущий контроль</b> в разделе «Этап 1.Подготовительный этап»  |       |
|         | Составление плана прохождения практики                            | 10    |
| 4       | <b>Текущий контроль</b> в разделе «Этап 2.Экспериментальный этап» |       |
|         | Обработка полученной информации                                   | 30    |
|         | Анализ полученной информации                                      | 20    |

|          |                            |                               |
|----------|----------------------------|-------------------------------|
| <b>4</b> | <b>Заключительный этап</b> |                               |
|          | Подготовка проекта отчета  | 10                            |
|          | Защита отчета              | 20                            |
|          |                            | <b>Итого за практику: 100</b> |

В таблице ниже приведены компетенции, лицо, ответственное за оценивание сформированности компетенции, и документ, содержащий информацию для суждения о сформированности компетенции.

| Компетенция | Лицо,<br>ответственное за<br>оценивание | Основание для суждения о<br>сформированности компетенции              |                         |
|-------------|---|---|-------------------------|
|             |   | Отзыв<br>руководителя<br>практики от<br>предприятия и<br>университета | Отчет,<br>защита отчета |
| ПК-1.1      | +                                       | +   | +                       |
| ПК-1.2      | +                                       | +   | +                       |
| ПК-3.1      | +                                       | +   | +                       |

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся на практике:**

|         |  |
|---------|--|
| Отлично | <p>Выставляется студенту, который:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнил полностью и в срок индивидуальное задание на практику;</li> <li>- продемонстрировал высокий уровень самостоятельности, высокую исполнительскую дисциплину, инициативность и творческий подход к выполнению задания;</li> <li>- владеет теоретическими знаниями, необходимыми для прохождения практики; - представил оформленный в соответствии с требованиями отчет по прохождению практики;</li> <li>- продемонстрировал на защите результатов практики разносторонние и систематизированные знания, в ответах на вопросы был точен и убедителен;</li> <li>- получил положительный отзыв.</li> </ul> |
| Хорошо  | <p>Выставляется студенту, который:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнил полностью и в срок индивидуальное задание на практику;</li> <li>- продемонстрировал самостоятельность, исполнительскую дисциплину во время прохождения практики;</li> <li>- в целом владеет теоретическими знаниями, необходимыми для прохождения практики;</li> <li>- представил оформленный в соответствии с требованиями отчет по прохождению практики с незначительными недочетами и</li> </ul>   |

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     | ошибками;<br>- в процессе защиты отчета по практике продемонстрировал знание материала, в ответах на вопросы допустил незначительные ошибки;<br>- получил положительный отзыв.   |
| Удовлетворительно   | Выставляется студенту, который:<br>- полностью выполнил индивидуальное задание на практику; не проявлял самостоятельность и инициативу в работе;<br>- представил отчет по прохождению практики с ошибками;<br>- не применял в ходе практики полученные теоретические знания, допускал ошибки в работе;<br>- на защите отчета давал не полные ответы, без теоретического обоснования;<br>- Получил положительный отзыв.                                 |
| Неудовлетворительно | Выставляется студенту, который:<br>- не справился с индивидуальным заданием;<br>- нарушал нормы и требования, предъявляемые к работе практиканта, допускал нарушения дисциплины в ходе проведения практики;<br>- не проявлял самостоятельность и инициативу в работе; не продемонстрировал систематизированных знаний;<br>- на защите отчета по практике давал неверные ответы на вопросы;<br>- не представил отчет;<br>- получил отрицательный отзыв. |

**Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики:**

| № п/п                     | Название, библиографическое описание   |
|---------------------------|--|
| Основная литература       |  |
| 1                         | Теоретические основы обеспечения безопасности объектов информатизации: учебное пособие для студентов (слушателей) высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Информационная безопасность"/В. А. Ворона, В. А. Тихонов, Л. В. Митрякова. —Москва: Горячая линия - Телеком, 2016. |
| 2                         | <a href="#">Информационная безопасность человека</a> : Учебное пособие для вузов/Чернова Е. В.. —Москва: Юрайт, 2022.  |
| 3                         | <a href="#">Информационная безопасность</a> : Учебное пособие для вузов/Суворова Г. М.. —Москва: Юрайт, 2022.  |
| Дополнительная литература |  |
| 1                         | <a href="#">Информационная безопасность и защита информации</a> : Учебное пособие для вузов/Зенков А. В.. —Москва: Юрайт, 2021.  |
| Интернет-ресурсы          |  |
| 1                         | ГОСТ 7.322017 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. ОТЧЕТ О НАУЧНОИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ. Структура и правила оформления<br><a href="https://docs.cntd.ru/document/1200157208">https://docs.cntd.ru/document/1200157208</a>                              |

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

MicrosoftOffice(Acess,Excel,PowerPoint,Wordит.д.)

ЛичныйкабинетпреподавателяилистудентаБГУ<http://my.bsu.ru/>

Федеральное интернет-тестирование: проекты «Интернет-тренажеры в сфере профессионального образования» и «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования»  
Электронные библиотечные системы: Рукопт, издательство «Лань», Консультант+.

**Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики\_\_**

Материально-техническое обеспечение практики должно быть достаточным для достижения целей практики и должно соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

Обучающимся должна быть обеспечена возможность доступа к информации, необходимой для выполнения задания по практике и написанию отчета.

Организации, учреждения и предприятия, а также учебно-научные подразделения ФГБОУ ВО «БГУ» должны обеспечить рабочее место обучающегося компьютерным оборудованием в объемах, достаточных для достижения целей практики.

Для проведения практики ФГБОУ ВО «БГУ» предоставляет все необходимое материально-техническое обеспечение.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО / ФГОС СПО.

Автор (ы) \_\_\_\_\_ Цыдыпов С.Г. \_\_\_\_\_

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры Информационной безопасности \_\_\_\_\_  
(Наименование кафедры)

от \_\_ 10 октября 2022 \_\_ года, протокол № 10-22 \_\_ 1.

Рабочая программа практики принята на заседании учебно-методической комиссии \_\_\_\_\_ Институт математики, физики и компьютерных наук \_\_\_\_\_  
(Наименование института/факультета/колледжа)

от \_\_ 10 октября 2022 \_\_ года, протокол № 10-22 \_\_ 1.