

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.В.02(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности

Направление подготовки 090301 – Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки “Автоматизированные системы обработки информации и управления”

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

1 АННОТАЦИЯ

1.1 Б2.В.02(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности входит в состав практики основной профессиональной образовательной программы высшего образования и учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника профилю подготовки “Автоматизированные системы обработки информации и управления”.

1.2 Практика проходит в 8 семестре 4 курса и состоит из взаимосвязанных этапов, представляющих процесс решения поставленной задачи с помощью средств вычислительной техники.

2 ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

2.1 Вид практики: производственная практика.

2.2 Производственная практика проводится в форме практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в научно-исследовательской, проектно-технологической, сервисно-эксплуатационной и научно-педагогической деятельности.

2.3 Практика является стационарной и проводится, как правило, на предприятиях, в учреждениях и организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени

Проведение практики может осуществляться следующими способами: в качестве стационарной или выездной практики.

Стационарная практика проводится в образовательной организации или ее филиале, в котором обучающиеся осваивают образовательную программу, или в иных организациях, расположенных на территории населенного пункта, в котором расположена образовательная организация или филиал. Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено вне населенного пункта, в котором расположена образовательная организация или филиал.

Организация проведения практики осуществляется непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных образовательной программой.

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики (знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности) и планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающегося) представлена в таблице 1.

Таблица 1. Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенций	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 способность установить программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	<p>Этап 1: этапы установки программного обеспечения информационных и автоматизированных систем</p> <p>Этап 2: этапы установки аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем</p>	<p>Этап 1: установить программное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</p> <p>Этап 2: установить аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</p>	<p>Этап 1: установка программного обеспечения для информационных и автоматизированных систем</p> <p>Этап 2: установка аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем</p>
ОПК-4 способность участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	<p>Этап 1: особенности настройки программно-аппаратных комплексов</p> <p>Этап 2: особенности наладки программно-аппаратных комплексов</p>	<p>Этап 1: определять причины возникновения ошибок работы программно-аппаратных комплексов</p> <p>Этап 2: настраивать программно-аппаратные комплексы</p>	<p>Этап 1: участие в настройке программно-аппаратных комплексов</p> <p>Этап 2: участие в наладке программно-аппаратных комплексов</p>
ПК-4 способность готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии	<p>Этап 1: основы подготовки конспектов по применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии</p> <p>Этап 2: основы проведения занятий по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии</p>	<p>Этап 1: готовить конспекты по применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии</p> <p>Этап 2: проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии</p>	<p>Этап 1: подготовка конспектов по применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии</p> <p>Этап 2: проведения занятий по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии</p>

Продолжение таблицы 1

Индекс и содержание компетенций	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-7 способность проверять техническое состояние вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры	Этап 1: характеристики вычислительного оборудования Этап 2: перечень профилактических процедур	Этап 1: проверять техническое состояние вычислительного оборудования Этап 2: осуществлять необходимые профилактические процедуры вычислительного оборудования	Этап 1: проверки технического состояния вычислительного оборудования Этап 2: иметь опыт осуществления профилактических процедур вычислительного оборудования
ПК-8 способность составлять инструкции по эксплуатации оборудования	Этап 1: эксплуатационные особенности оборудования в составе автоматизированных систем Этап 2: этапы разработки инструкций по эксплуатации оборудования	Этап 1: анализировать эксплуатационные особенности оборудования в составе автоматизированных систем Этап 2: составлять инструкции по эксплуатации оборудования	Этап 1: анализа эксплуатационных особенностей оборудования в составе автоматизированных систем Этап 2: разработки инструкции по эксплуатации оборудования

4 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых учебная практика является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам практики

Компетенции	Дисциплина
ОПК-1	Системы искусственного интеллекта
ПК-7	Администрирование сетей
ПК-8	Русский язык и культура речи
	Робототехника

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам практики

Компетенции	Дисциплина
ПК-4	Производственная педагогическая практика
ОПК-1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ОПК-4	
ПК-8	
ПК-7	
ПК-4	

5 ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Время проведения практики: с 25 июня по 08 июля.

5.2 Продолжительность практики составляет 2 недели.

5.3 Общая трудоёмкость производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности составляет 3 зачетных единицы. Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля с указанием номера осваиваемой компетенции в соответствии с ОПОП приведено в таблице 3.

Таблица 3. Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля

Разделы (этапы) практики	Трудоёмкость				Результаты		
	Зач. Ед.	Часов			Кол-во дней	форма текущего контроля	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
		всего	контактная работа	Индивидуальная работа			
Общая трудоёмкость по учебному плану	3	108	72	36	12		
1. <i>подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности</i>	0,44	16	10	6	1	Отчет по практике	ПК-4
2. <i>производственный этап</i>	0,56	20	14	6	1	Отчет по практике	ОПК-1, ПК-7, ПК-8
3. <i>обработка и анализ полученной информации</i>	1	36	24	12	5	Отчет по практике	ОПК-4, ПК-4
4. <i>подготовка отчета по практике</i>	0,89	32	22	10	4	Отчет по практике	ПК-4, ПК-8
5. защита	0,11	4	2	2	1	Отчет по практике	ПК-4
Вид контроля	зачет						

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1 По окончании практики обучающийся должен предоставить на кафедру следующие документы не позднее 7 календарных дней с даты начала занятий или окончания практики:

- заполненный рабочий дневник с отзывом (оценкой работы практиканта администрацией и старшим специалистом предприятия). Дневник должен быть заверен подписью ответственного лица и круглой печатью организации;
- отчет по практике. Отчет по практике подписывается обучающимся, проверяется и визируется руководителем практики. Защита отчетов производится в соответствии с установленным графиком защиты отчетов, но не позднее трех месяцев с начала учебного процесса. Нарушение сроков прохождения практики и сроков защиты считается невыполнением учебного плана. По результатам защиты отчетов, а также отзыва с места прохождения практики обучающимся выставляется оценка по практике;
- индивидуальное задание.

7 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1 Форма аттестации практики зачёт.

7.2 Время проведения аттестации « 08 » июня 201 г.

7.3 Зачет получает обучающийся, прошедший практику, представивший соответствующую документацию рабочий дневник с отзывом с места прохождения практики, отчет по практике в виде расчетно-пояснительной записки, и успешно защитивший отчет по практике.

7.4 Описание системы оценок.

7.4.1 По результатам прохождения практики начисляется максимум 100 баллов.

7.4.2 Критерии балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики формируются на кафедре «автоматизированные системы обработки информации и управления», за которой закреплена дисциплина. Перечень критериев зависит от специфики практики.

Основные критерии:

- полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания, соответствующие программе практики – до 50 баллов;
- своевременное представление отчета, качество оформления – до 20 баллов;
- защита отчета, качество ответов на вопросы – до 30 баллов.

Форма фиксации с вариантом критериев представлена в таблице 4.

Таблица 4. Структура формирования балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики.

№	Критерии оценок	Баллы
1	полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания	25
2	соответствие представленных результатов программе практики	25
3	своевременное представление отчета	10
4	качество оформления отчета	10
5	доклад по отчету	20
6	качество ответов на дополнительные вопросы	10
	ИТОГО	100

7.4.3 Структура формирования балльно-рейтинговой оценки прохождения обучающимися практики определяется ведущим преподавателем, рассматривается и одобряется на заседании кафедры, утверждается в установленном порядке в составе программы практики.

7.4.4 Система оценок представлена в таблице 5.

Таблица 5. Система оценок

Диапазон оценки в баллах	европейская шкала (ECTS)	традиционная шкала	Зачет
[95; 100]	A - (5+)	отлично – (5)	зачтено
[85; 95)	B - (5)		
[70; 85)	C – (4)	хорошо – (4)	
[60; 70)	D – (3+)		
[50; 60)	E – (3)	удовлетворительно – (3)	незачтено

[33,3; 50)	FX – (2+)	неудовлетворительно – (2)	
[0; 33,3)	F – (2)		

7.4.5 Прохождение всех этапов практики (выполнение всех видов работ) является обязательным. Набранный высокий балл за один из этапов практики, обучающийся не освобождается от прохождения других этапов.

7.4.6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

Представлен в отдельном документе.

8 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1.1 Основная литература

1. Смирнов А.А. Технологии программирования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Смирнов А.А., Хрипков Д.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2011.— 191 с.

8.1.2 Дополнительная литература и Интернет-ресурсы.

1. Фарафонов А.С. Программирование на языке высокого уровня [Электронный ресурс]: методические указания к проведению лабораторных работ по курсу «Программирование»/ Фарафонов А.С.— Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013.— 32 с.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1. Программное обеспечение и информационные справочные системы.

Программное обеспечение производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности определяется местом, где она проходит и соответственно информационными технологиями, которые применяются в организации, где проходит практику студент.

10 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Материально – техническое обеспечение производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности определяется местом, где она проходит и соответственно материально – технической обеспеченностью организации, где проходит практику студент.

Разработал(и):



О.А. Капустина