

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Амурский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР

Н.В. Савина

« 11 » 09 20 17 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИ-
ОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

Направление подготовки 38.03.05 - Бизнес-информатика

Направленность (профиль) образовательной программы
Электронный бизнес

Квалификация выпускника бакалавр

Программа подготовки академический бакалавриат

Год набора 2017

Форма обучения очная

Составитель Жилиндина О.В., доцент, канд. техн. наук

Факультет математики и информатики

Кафедра информационных и управляющих систем

2017 г.

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 - Бизнес-информатика (уровень бакалавриата) утвержденного приказом № 1002 Министерства образования и науки 11.08.2016.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Информационных и управляющих систем

«02» 09 20 17 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой  А.В. Бушманов

Рабочая программа одобрена на заседании учебно-методического совета направления (специальности) 38.03.05. Бизнес-информатика

«02» 09 20 17 г., протокол № 1

Председатель  А.В. Бушманов

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

 Н.А. Чалкина

«02» 09 20 17 г.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой, реализующей образовательную программу

 А.В. Бушманов

«02» 09 20 17 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор научной библиотеки

 Л.А. Проказина

«02» 09 20 17 г.

1. ТИП ПРАКТИКИ И СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ

1.1. Тип (форма проведения) практики

Тип практики: производственная (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) практика. Форма проведения практики: дискретная.

1.2. Способы проведения практики

Способы проведения практики: стационарная.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Производственная практика проводится для приобретения студентами практических навыков работы по направлению подготовки, формирования умений принимать самостоятельные решения на конкретных участках работы в реальных условиях, формирования у студентов целостного представления о содержании, видах и формах профессиональной деятельности. Цель производственной практики – развитие профессиональных компетенций, которые включают: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, приобретение необходимых практических умений и навыков работы в соответствии с выбранным направлением профессиональной подготовки.

Задачи производственной практики:

- ознакомление с архитектурой предприятия (организации), структурой бизнес-процессов подразделения;
- исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий;
- изучение контента предприятия и Интернет-ресурсов;
- анализ финансовых результатов деятельности предприятия;
- знакомство с работой функциональных служб предприятия/учреждения/организации (либо структурного подразделения, в котором студент проходит практику) и должностными обязанностями специалистов.

Цель и задачи производственной практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности:

аналитическая деятельность

анализ архитектуры предприятия;
исследование и анализ рынка ИС и ИКТ;

организационно-управленческая деятельность

обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий;
управление ИТ-сервисами и контентом информационных ресурсов предприятия;
взаимодействие со специалистами заказчика/исполнителя в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия;

проектная деятельность:

разработка проектов совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
разработка проектной документации на выполнение работ по совершенствованию и регламентацию стратегии и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
разработка проекта архитектуры электронного предприятия;

научно-исследовательская деятельность

поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации в экономике, управлении и ИКТ;
подготовка обзоров, отчетов и научных публикаций.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

- проведение анализа архитектуры предприятия (ПК-1);
- проведение исследования и анализа рынка ИС и ИКТ (ПК-2);
- организационно-управленческая деятельность проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5);

управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6);

способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17);

способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18);

умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований (ПК-19)

В результате прохождения данной практики обучающийся должен: демонстрировать следующие результаты образования:

знать:

концептуальные основы архитектуры предприятия (ПК-1);

основные особенности рынка ИС и ИКТ (ПК-2);

основы проведения обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5);

принципы управления контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (ПК-6);

основные методы естественнонаучных дисциплин (ПК-17);

основы применения математического аппарата и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации (ПК-18);

особенности разработки научно-технических отчетов и презентаций (ПК-19).

уметь:

проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1);

проводить исследования и анализ рынка ИС и ИКТ (ПК-2);

проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5);

управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (ПК-6);

использовать основные методы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17);

использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации (ПК-18);

оформлять научно-технические отчеты, презентации (ПК-19)

владеть:

основными методами анализа архитектуры предприятий (ПК-1);

навыками проведения исследования ИС и ИКТ на предприятии (ПК-2);

навыками проведения обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5);

навыками управления контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) (ПК-6);

основными методами естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ПК-17);

математическим аппаратом и инструментальными средствами для обработки, анализа и систематизации информации (ПК-18);

навыками оформления научно-технических отчетов и презентаций (ПК-19)

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Практика является неотъемлемым элементом образовательного процесса. Практика предполагает обращение к знаниям и научным понятиям и категориям, освоенным в блоке Б1 образовательной программы.

Время проведения производственной практики – конец 6-го семестра и конец 8 семестра.

В соответствии с учебным планом производственная практика проводится в течение 4 недель.

Производственная практика базируется на основе полученных ранее знаний при изучении дисциплин: Управление ИТ-сервисами и контентом, Базы данных, Экономика фирмы, Системы управления данными, Операционные системы, Экономическое моделирование, Информационная безопасность, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации и др.

Содержание производственной практики логически и содержательно-методически тесно взаимосвязано с вышеуказанными дисциплинами, поскольку главной целью производственной практики является, в первую очередь, закрепление и углубление теоретических знаний и практических умений, полученных студентами при изучении этих дисциплин.

5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Производственную практику студенты проходят на кафедре информационных и управляющих систем (далее – ИиУС), в сторонних организациях (учреждениях, предприятиях) по профилю направления подготовки, занимающихся разработкой, исследованием, внедрением и эксплуатацией информационных систем, а также на предприятиях, на которые студенты могут быть распределены на договорной основе.

Место прохождения практики для каждого студента определяет кафедра ИиУС. Студенты-практиканты подчиняются внутреннему распорядку, действующему на предприятии. Время проведения производственной практики – конец 6-го семестра и конец 8 семестра.

При определении мест практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья необходимо обязательно учитывать рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации ин-валида, 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 трудовыми функциями.

6. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ

Объем практики в зачетных единицах составляет 108 акад. час. 3 з.ед в 6 семестре и 108 акад.час. 3 з.ед в 8 семестре. Длительность производственной практики – 4 недели.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6 семестр

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Трудоемкость (в акад. часах) |
|-------|--|------------------------------|
| 1 | Инструктаж по технике безопасности в вузе | 4 |
| 2 | Инструктаж по технике безопасности на месте практики | 4 |
| 3 | Анализ полученного индивидуального задания, рабочего графика (плана) проведения практики | 10 |
| 4 | Знакомство студента-практиканта с предприятием и рабочим местом | 10 |
| 5 | Работа студента на месте практики | 30 |
| 6 | Проработка и выполнение индивидуального задания | 30 |
| 7 | Подготовка и оформление отчета, дневника по практике | 20 |
| | Итого | 108 |

8 семестр

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Трудоемкость (в акад часах) |
|-------|--|-----------------------------|
| 1 | Инструктаж по технике безопасности в вузе | 4 |
| 2 | Инструктаж по технике безопасности на месте практики | 4 |
| 3 | Анализ полученного индивидуального задания, рабочего графика (плана) проведения практики | 10 |
| 4 | Знакомство студента-практиканта с предприятием и рабочим местом | 10 |
| 5 | Работа студента на месте практики | 30 |
| 6 | Проработка и выполнение индивидуального задания | 30 |
| 7 | Подготовка и оформление отчета, дневника по практике | 20 |
| | Итого | 108 |

Основные вопросы, которые должны быть рассмотрены студентом, во время прохождения практики и описаны в отчете:

- ознакомление с архитектурой предприятия (организации), характеристика и анализ деятельности объекта исследования в рассматриваемой области;
- ознакомление с рынком информационных систем и информационно-коммуникационных технологий предприятия (организации);
- обследование деятельности предприятия;
- ознакомление с контентом предприятия и Интернет ресурсами, процессами создания и использования информационных сервисов.

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРАКТИКЕ

В процессе организации производственной практики руководителями от выпускающей кафедры и руководителем от предприятия (организации) должны применяться современные образовательные и научно-производственные технологии.

1. *Мультимедийные технологии*, для чего ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет руководителям и специалистам предприятия (организации) экономить время, затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличить его объем.

2. *Дистанционная форма* консультаций во время прохождения конкретных этапов производственной практики и подготовки отчета.

3. *Компьютерные технологии и программные продукты*, необходимые для систематизации и обработки данных, разработки системных моделей, программирования и проведения требуемых программой практики расчетов и т.д.

Перед началом производственной практики руководитель от кафедры объявляет цель, задачи, содержание, общий порядок прохождения практики и порядок оформления и представления отчета, индивидуальный план работы.

Руководитель практики проводит инструктаж о необходимых мерах по технике безопасности на объектах.

9. ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

При возвращении с производственной практики в университет студент вместе с руководителем от кафедры обсуждает итоги практики и собранные материалы. В дневнике по производственной практике руководитель дает отзыв о работе студента, ориентируясь на его доклад и отзыв руководителя от производственной организации, приведенный в дневнике.

Отчет по практике должен иметь описание проделанной работы; самооценку о прохождении практики; выводы и предложения по организации практики и подпись студента.

Объем отчета составляет от 15 до 25 страниц. Текст отчета печатается на листах формата А4. Поля на листах: слева – 30 мм, справа – 20 мм, сверху – 20 мм, снизу – 20 мм. Использовать шрифт Times New Roman кегль 14, интервал 1,5. Все страницы отчета нумеруются по порядку от титульного листа до последней страницы. Первой страницей считается титульный лист, на ней цифра 1 не ставится, на следующей странице ставится цифра 2 и т.д. Порядковый номер печатается справа внизу страницы.

Текст отчета должен быть отредактирован и напечатан с соблюдением правил оформления научных работ, предусмотренных ГОСТом.

Примерный план отчета по производственной практике.

Введение

1. Анализ архитектуры предприятия

1.1. Анализ предметной области

1.2. Анализ организационной структуры

1.3. Изучение деятельности предприятия

1.4. Бизнес-процессы предприятия

2. Внешний и внутренний документооборот предприятия

3. Анализ основных экономических показателей деятельности предприятия

4. Анализ рынка ИС

Заключение (анализ и оценка проделанной работы) Список использованных источников Приложения

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики от предприятия (если практика проходила на предприятии).

Для защиты индивидуальных отчетов на кафедре создается комиссия, включающая преподавателей кафедры ИиУС.

По окончании производственной практики студент представляет в комиссию для зачисления практики следующие документы:

1. Индивидуальное задание на период практики дается студенту заранее, с ним он должен прийти на производство.

2. Дневник прохождения производственной практики с ежедневными краткими сведениями о проделанной работе, каждая запись в котором должна быть завизирована руководителем практики на месте ее прохождения; дневник заверен в конце подписью руководителя и печатью организации.

Дневник заполняется в ходе производственной практики.

3. Отзыв и заключение руководителя о выполнении производственной практики студента, подписанный руководителем организации и заверенный печатью предприятия. В отзыве анализируется качество выполнения студентами производственной практики, полученные умения и навыки по выполнению функциональных обязанностей на первичных должностях служб информационных технологий, организаторские способности студента, состояние трудовой и производственной дисциплины, требовательность, исполнительность, инициатива.

В конце делается вывод о подготовленности студента к будущей профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта.

4. Отчет по производственной практике.

Форма промежуточной аттестации по итогам практики – зачет с оценкой.

Оценка по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости студенту-инвалиду предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на защите практики.

Студент-инвалид имеет право воспользоваться помощью тьютора для персонального сопровождения во время прохождения аттестации.

10 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе прохождения практики, а также показателей, критериев и шкал их оценивания

| Компетенция | Показатели и критерии оценивания | Шкала оценивания |
|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| ПК-1 проведение анализа архитектуры предприятия | Знать концептуальные основы архитектуры предприятия Уметь проводить анализ архитектуры предприятия Владеть основными методами анализа архитектуры предприятий | «Отлично» - Студент глубоко и полно владеет содержанием отчета, понятийным аппаратом; умеет связывать теорию с практикой, иллюстрировать примерами, фактами, данными исследования объекта практики; осуществляет межпредметные связи, формулирует обоснованные выводы и предложения; логично, четко и ясно излагает ответы на поставленные вопросы; умеет обосновывать свои суждения и профессионально-личностную позицию по излагаемому вопросу, владеет речевой культурой и профессиональной терминологией. |
| ПК-2 проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий | Знать основные особенности рынка ИС и ИКТ Уметь проводить исследования и анализ рынка ИС и ИКТ Владеть навыками проведения исследования ИС и ИКТ на предприятии | «Хорошо» - В содержании отчета имеют место отдельные неточности (несущественные ошибки) при изложении практического материала. Отчет и ответы на вопросы преподавателя отличаются меньшей обстоятельностью, глубиной, обоснованностью и полнотой. Студент владеет профессиональной терминологией. |
| ПК-5 проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий | Знать основы проведения обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий Уметь проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий Владеть навыками проведения обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий | «Удовлетворительно» - Студент обнаруживает знание и понимание основ хозяйственной деятельности объекта практики. При защите отчета студент не опирается на основные положения внешних и локальных нормативных документов; не обосновывает свои суждения; имеет место нарушение логики изложения. В целом исследование объекта практики отличается низким уровнем самостоятельности, не содержит собственной профессионально-личностной позиции автора. |
| ПК-6 управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) | Знать принципы управления контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов Уметь управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов Владеть навыками управления контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) | «Неудовлетворительно» - Студент имеет разрозненные, бессистемные знания об объекте практики. В Отчете имеются ошибки, искажающие |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| <p>ПК-17 способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования</p> | <p>Знать основные методы естественнонаучных дисциплин</p> <p>Уметь использовать основные методы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования</p> <p>Владеть основными методами естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности</p> | <p>смысл хозяйственной деятельности организации. Студент не ориентируется в материалах представленного Отчета, не отвечает на дополнительные вопросы преподавателя.</p> |
| <p>ПК-18 способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования</p> | <p>Знать основы применения математического аппарата и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации</p> <p>Уметь использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации</p> <p>Владеть математическим аппаратом и инструментальными средствами для обработки, анализа и систематизации информации</p> | |
| <p>ПК-19 умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований</p> | <p>Знать особенности разработки научно-технических отчетов и презентаций</p> <p>Уметь оформлять научно-технические отчеты, презентации</p> <p>Владеть навыками оформления научно-технических отчетов и презентаций</p> | |

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, определены локальными нормативными актами университета.

Отчет по производственной практике – это аналитическая (практическая и (или) учебно-исследовательская) работа, которая выполняется студентом и является совокупностью полученных результатов самостоятельного исследования теоретических и практических навыков в период прохождения производственной практики на предприятии.

Перед началом практики студент должен оформить направление на производственную практику (данный документ выдается на кафедре ИиУС при условии, если практика не проводится в структурных подразделениях университета) и сформировать проект плана отчета.

В ходе производственной практики, независимо от места ее проведения, каждый студент ведет дневник, в котором отражается проделанная им работа в процессе прохождения

производственной практики. В конце практики дневник подписывается руководителем практики. Составление отчета осуществляется в период всей практики.

Отчет должен включать текстовый, графический и другой иллюстративный материал.

При подготовке отчета студенту следует использовать различные литературные, периодические, нормативные и другие источники и материалы, систематизируя и обобщая нужную для того или иного раздела отчета информацию.

Необходимо использовать творческий подход к оформлению и представлению собранной информации, критически оценивая отражаемые в источниках сведения и данные. Студенту необходимо не только раскрыть состояние дел по рассматриваемым вопросам, а определить недостатки, выявить их причины и дать решения по их устранению с обоснованием прогрессивных и перспективных направлений совершенствования.

Критерии оценивания защиты отчета по практике: соответствие содержания отчета заданию на практику; логичность и последовательность изложения материала;

объем исследованной литературы, Интернет-ресурсов, справочной и энциклопедической литературы;

анализ и обобщение информационного материала; наличие и обоснованность выводов;

правильность оформления (соответствие стандарту, структурная упорядоченность, ссылки, цитаты, таблицы и т.д.);

соблюдение объема, шрифтов, интервалов (соответствие оформлению правилам компьютерного набора текста);

отсутствие орфографических и пунктуационных ошибок.

Критерии оценивания доклада при защите результатов прохождения практики:

полнота раскрытия всех аспектов содержания практики (введение, постановка задачи, оригинальная часть, результаты, выводы);

изложение логически последовательно;

стиль речи;

логичность и корректность аргументации;

отсутствие орфографических и пунктуационных ошибок; качество графического материала.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Архитектура предприятия
2. Анализ финансовой отчетности
3. Учет начального финансового состояния предприятия. Оборот реализации продукции (услуг)
5. Прибыль предприятия
6. Программно-техническое и коммуникационное оборудование
7. Документопотоки, состав технологических этапов и операций.
8. Внешний документооборот предприятия
9. Внутренний документооборот предприятия
10. Бизнес-процессы предприятия
11. Функциональная модель предприятия
12. Организационная структура предприятия и взаимосвязь информационного подразделения с другими подразделениями предприятия
13. Информационные системы предприятия.
14. Информационные системы
15. Рынок информационно-коммуникационных технологий
16. ИТ-инфраструктура предприятия
17. Контент предприятия
18. Процесс создания информационных сервисов
19. Процесс использования информационных сервисов
20. Методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования
21. Оформление научно-технических отчетов

22. Математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ

11.1. Основная литература

1. Долганова, О. И. Моделирование бизнес-процессов : учебник и практикум для академического бакалавриата / О. И. Долганова, Е. В. Виноградова, А. М. Лобанова ; под ред. О. И. Долгановой. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 289 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00866-1. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/F2743D07-D00B-40E6-A294-F822D91385F0.

2. Зараменских, Е. П. Управление жизненным циклом информационных систем : учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. П. Зараменских. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 431 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-9200-7. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/258E13A0-41F6-4A48-AE82-2EF782B29F96.

3. Зараменских, Е. П. Архитектура предприятия : учебник для бакалавриата и магистратуры / Е. П. Зараменских, Д. В. Кудрявцев, М. Ю. Арзуманян . — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 410 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06712-5. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/24B1905D-B433-470C-9AED-78337075C189.

11.2. Дополнительная литература

1. Моделирование систем и процессов : учебник для академического бакалавриата / В. Н. Волкова [и др.] ; под ред. В. Н. Волковой, В. Н. Козлова. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 450 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02422-7. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/E7D370B9-3C64-4A0F-AF1B-F6BD0EEEEBCD0.

2. Моделирование систем и процессов. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / В. Н. Волкова [и др.] ; под ред. В. Н. Волковой. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 295 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01442-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/3DF77B78-AF0B-48EE-9781-D60364281651.

3. Королев, А. В. Экономико-математические методы и моделирование : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. В. Королев. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 280 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00883-8. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/6D79329C-E5ED-4CEC-B10E-144AE1F65E43.

4. Гармаш, А. Н. Экономико-математические методы и прикладные модели : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. Н. Гармаш, И. В. Орлова, В. В. Федосеев ; под ред. В. В. Федосеева. — 4-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 328 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3698-8. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/F1ED488F-DE26-4F3D-BD14-B5DE28846453.

5. Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 318 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-01305-4. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/394E4411-7B76-4F47-BD2D-C3B981BEC3B8.

6. Громов, А. И. Управление бизнес-процессами: современные методы : монография / А. И. Громов, А. Фляйшман, В. Шмидт ; под ред. А. И. Громова. — М. : Издательство Юрайт, 2015. — 367 с. — (Серия : Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-03094-5. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/52486E50-6248-4DB6-9098-4B7224AF93B0.

7. Трофимов, В. В. Алгоритмизация и программирование : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская ; под ред. В. В. Трофимова. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 137 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс. Модуль.). — ISBN 978-5-9916-9866-5. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/B08DB966-3F96-4B5A-B030-E3CD9085CED4.

8. Зыков, С. В. Программирование. Объектно-ориентированный подход : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. В. Зыков. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 155 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00850-0. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/E006A65E-B936-4856-B49E-1BA48CF1A52F.

9. Нетёсова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 178 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-08223-4. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/89FDC6D9-29EC-4DC9-BE5A-52111999C387.

10. Куприянов, Ю. В. Модели и методы диагностики состояния бизнес-систем : учебное пособие для вузов / Ю. В. Куприянов, Е. А. Кутлунин. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2015. — 128 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-08500-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/4912E2CC-A829-4821-960C-24756C6EB38B.

11. Жилиндина О.В. Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности): сборник учебно-методических материалов для направления подготовки 38.03.05. – Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2017. – 100 с. Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/10757.pdf

11.3. Ресурсы Интернет

| № | Наименование ресурса | Краткая характеристика |
|---|---|--|
| 1 | http://www.IPRbooks.ru | Электронная библиотечная система «IPRbooks» специализируется на учебных материалах по гуманитарным, естественным и точным наукам |
| 2 | https://e.lanbook.com/ | ЭБС «Лань» — это крупнейшая политематическая база данных, включающая в себя контент сотен издательств научной, учебной литературы и научной периодики. |
| 3 | http://www.book.ru/ | Электронная библиотечная система «Book.ru» Лицензионная библиотека, которая содержит учебные и научные издания от преподавателей ведущих вузов России. |

12. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для проведения производственной практики может использоваться следующее программное обеспечение:

| № | Наименование ресурса | Краткая характеристика |
|---|---|--|
| Программное обеспечение, обеспеченное лицензией | | |
| 1 | Операционная система MS Windows 7 Pro | DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года |
| 2 | Операционная система MS Windows 10 Education | DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года |
| 3 | MS Office 2010 Standard | лицензия Microsoft office 2010 Standard RUS OLP ML Academic 50, договор №492 от 28 июня 2012 года |
| 4 | Kaspersky Endpoint Security 2010 | Лицензия (Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License) по договору №129по/16 от 25 апреля 2016 года |
| 5 | MS Visio 2007, 2010, 2013, 2016 | DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору – Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года |
| 6 | Автоматизированная информационная библиотечная система «ИРБИС 64» | Лицензия коммерческая по договору №945 от 28 ноября 2011 года |

| № | Наименование ресурса | Краткая характеристика |
|---|--|--|
| | Программное обеспечение, свободно распространяемое | |
| 7 | 7-Zip | бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL http://www.7-zip.org/license.txt |
| 8 | Google Chrome | Бесплатное распространение по лицензии google chromium http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html на условиях https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html |

13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ


Материально-техническая база предприятия, на котором проводится производственная практика должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Во время прохождения производственной практики обучающийся по направлению «Бизнес-информатика» использует современную компьютерную технику, программные и технические средства, предоставляемые на предприятии (организации), где проходит практика.

Для самостоятельных занятий студент использует нормативно-техническую документацию, материалы и научную литературу и неограниченный доступ в интернет с возможностью использования статических IP адресов.

Лист дополнений к рабочей программе

Утверждено на заседании кафедры
« 15 » 05 2019 г.
Протокол № 9
Зав. кафедрой ИУС

 А.В. Бушманов

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ

11.1. Основная литература

1. Долганова, О. И. Моделирование бизнес-процессов : учебник и практикум для академического бакалавриата / О. И. Долганова, Е. В. Виноградова, А. М. Лобанова ; под ред. О. И. Долгановой. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 289 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00866-1. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/F2743D07-D00B-40E6-A294-F822D91385F0.

2. Зараменских, Е. П. Управление жизненным циклом информационных систем : учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. П. Зараменских. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 431 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-9200-7. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/258E13A0-41F6-4A48-AE82-2EF782B29F96.

3. Зараменских, Е. П. Архитектура предприятия : учебник для бакалавриата и магистратуры / Е. П. Зараменских, Д. В. Кудрявцев, М. Ю. Арзуманян . — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 410 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06712-5. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/24B1905D-B433-470C-9AED-78337075C189.

11.2. Дополнительная литература

1. Моделирование систем и процессов : учебник для академического бакалавриата / В. Н. Волкова [и др.] ; под ред. В. Н. Волковой, В. Н. Козлова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 450 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02422-7. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/E7D370B9-3C64-4A0F-AF1B-F6BD0EEEEBCD0.

2. Моделирование систем и процессов. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / В. Н. Волкова [и др.] ; под ред. В. Н. Волковой. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 295 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01442-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/3DF77B78-AF0B-48EE-9781-D60364281651.

3. Королев, А. В. Экономико-математические методы и моделирование : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. В. Королев. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 280 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00883-8. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/6D79329C-E5ED-4CEC-B10E-144AE1F65E43.

4. Гармаш, А. Н. Экономико-математические методы и прикладные модели : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. Н. Гармаш, И. В. Орлова, В. В. Федосеев ; под ред. В. В. Федосеева. — 4-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 328 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3698-8. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/F1ED488F-DE26-4F3D-BD14-B5DE28846453.

5. Григорьев, М. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие для вузов / М. В. Григорьев, И. И. Григорьева. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 318 с.

— (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-01305-4. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/394E4411-7B76-4F47-BD2D-C3B981BEC3B8.

6. Громов, А. И. Управление бизнес-процессами: современные методы : монография / А. И. Громов, А. Фляйшман, В. Шмидт ; под ред. А. И. Громова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 367 с. — (Серия : Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-03094-5. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/52486E50-6248-4DB6-9098-4B7224AF93B0.

7. Трофимов, В. В. Алгоритмизация и программирование : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская ; под ред. В. В. Трофимова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 137 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс. Модуль.). — ISBN 978-5-9916-9866-5. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/B08DB966-3F96-4B5A-B030-E3CD9085CED4.

8. Зыков, С. В. Программирование. Объектно-ориентированный подход : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. В. Зыков. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 155 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00850-0. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/E006A65E-B936-4856-B49E-1BA48CF1A52F.

9. Нетёсова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 178 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-08223-4. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/89FDC6D9-29EC-4DC9-BE5A-52111999C387.

10. Куприянов, Ю. В. Модели и методы диагностики состояния бизнес-систем : учебное пособие для вузов / Ю. В. Куприянов, Е. А. Кутлуни. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 128 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-08500-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/4912E2CC-A829-4821-960C-24756C6EB38B.

11. Жилиндина О.В. Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности): сборник учебно-методических материалов для направления подготовки 38.03.05. – Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2017. – 100 с. Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/10757.pdf

11.3. Ресурсы Интернет

| № | Наименование ресурса | Краткая характеристика |
|---|---|--|
| 1 | http://www.iprbookshop.ru | Электронная библиотечная система «IPRbooks» специализируется на учебных материалах по гуманитарным, естественным и точным наукам |
| 2 | https://e.lanbook.com/ | ЭБС «Лань» — это крупнейшая политематическая база данных, включающая в себя контент сотен издательств научной, учебной литературы и научной периодики. |
| 3 | www.biblio-online.ru | Электронная библиотечная система «Юрайт» Лицензионная библиотека, которая содержит учебные и научные издания от преподавателей ведущих вузов России. |

12. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для проведения производственной практики может использоваться следующее программное обеспечение:

| № | Наименование ресурса | Краткая характеристика |
|--|---|--|
| Программное обеспечение, обеспеченное лицензией | | |
| 1 | Операционная система MS Windows 7 Pro | DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года |
| 2 | Операционная система MS Windows 10 Education | DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору - Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года |
| 3 | MS Office 2010 Standard | лицензия Microsoft office 2010 Standard RUS OLP ML Academic 50, договор №492 от 28 июня 2012 года |
| 4 | Kaspersky Endpoint Security 2010 | Лицензия (Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License) по договору №129по/16 от 25 апреля 2016 года |
| 5 | MS Visio 2007, 2010, 2013, 2016 | DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal по договору – Сублицензионный договор № Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года |
| 6 | Автоматизированная информационная библиотечная система «ИРБИС 64» | Лицензия коммерческая по договору №945 от 28 ноября 2011 года |
| Программное обеспечение, свободно распространяемое | | |
| 7 | 7-Zip | бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL http://www.7-zip.org/license.txt |
| 8 | Google Chrome | Бесплатное распространение по лицензии google chromium http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html на условиях https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html |

Преподаватель


подпись

О.В. Жилиндина

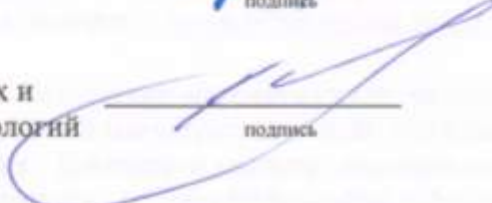
СОГЛАСОВАНО

Директор научной библиотеки


подпись

Л.А. Проказина

Цент Информационных и образовательных технологий


подпись

С.С. Охотников