

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 20.06.2024 09:54:08
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

13 июня 2024г., протокол УМС №5

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Производственная практика, преддипломная практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

| | | | |
|-------------------------|---|---------------|--------------|
| Закреплена за кафедрой | Автоматизированных систем обработки информации и управления | | |
| Учебный план | b090301-АСОИУ-24-1.plx 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА Направленность (профиль): Автоматизированные системы обработки информации и управления | | |
| Квалификация | Бакалавр | | |
| Форма обучения | очная | | |
| Общая трудоемкость | 6 ЗЕТ | | |
| Часов по учебному плану | 216 | Виды контроля | в семестрах: |
| в том числе: | | зачеты | 8 |
| аудиторные занятия | 0 | | |
| самостоятельная работа | 216 | | |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 8 (4.2) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | уп | рп | | |
| Неделя | | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Сам. работа | 216 | 216 | 216 | 216 |
| Итого | 216 | 216 | 216 | 216 |

Программу составил(и):

д.т.н., Профессор, Бушмелева Кия Иннокентьевна

Рабочая программа дисциплины

Производственная практика, преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность (профиль): Автоматизированные системы обработки информации и управления
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 13.06.2024 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автоматизированных систем обработки информации и управления

Зав. кафедрой д.т.н., доцент, Бушмелева Кия Иннокентьевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|------|---|
| 1.1 | Целью освоения производственной практики, преддипломной практики является закрепление, расширение и углубление полученных теоретических знаний, и приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по изучаемому направлению при решении конкретных проблем на предприятии, в учреждениях, лабораториях, закреплению сформированных компетенций в учебном процессе, а также сбор материала для выполнения и защиты ВКР, поиск решений конкретных технологических и исследовательских задач, поставленных в выполняемой бакалаврской работе (выпускной квалификационной работе-ВКР). |
| 1.2 | Программа производственной практики, преддипломной практики предусматривает: |
| 1.3 | • закрепление, углубление и расширение теоретических знаний, умений и навыков, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, подкрепление сформированных компетенций практическим опытом на практике; |
| 1.4 | • овладение учебными, специфическими, профессионально-практическими умениями, производственными навыками и передовыми методами труда; |
| 1.5 | • овладение нормами профессии в мотивационной сфере: осознание мотивов и духовных ценностей в избранной профессии; |
| 1.6 | • изучение разных направлений профессиональной деятельности: социальной, правовой, гигиенической, психологической, психофизической, технической, технологической и экономической; |
| 1.7 | • изучение организационной структуры предприятия, состояние с информатизацией; |
| 1.8 | • изучение обучающимися действующих на предприятиях автоматизированных систем управления; |
| 1.9 | • ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики; |
| 1.10 | • изучение особенности строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов; |
| 1.11 | • ознакомление с приемами, методами и способами наблюдения, измерения и контроля параметров технологических процессов и средствами разработки на их основе программного обеспечения. |
| 1.12 | Практика является обязательной частью ОП подготовки бакалавров, видом учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление и развитие практических навыков и компетенций, обучающихся в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и ориентированной на их профессионально-практическую подготовку. |
| 1.13 | Конкретные задачи, наличие и объемы различных форм и этапов производственной практики, преддипломной практики обучающихся определяются руководителем практики совместно с обучающимся и представителями (руководителем практики) базы практики. |
| 1.14 | Основными задачами производственной практики, преддипломной практики является обеспечение выполнения квалификационных требований федерального государственного образовательного стандарта для решения профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, к которым готовится обучающийся: |
| 1.15 | научно-исследовательская деятельность: |
| 1.16 | • изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; |
| 1.17 | • математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований; |
| 1.18 | • проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем; |
| 1.19 | • анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы; |
| 1.20 | • сравнительный анализ методологий и технологий исследований, проектирования и реализации компонентов автоматизированных систем; |
| 1.21 | • мониторинг рынка средств проектирования и программирования ИС; |
| 1.22 | • составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок; |
| 1.23 | производственно-технологическая деятельность: |
| 1.24 | • применение современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения; |
| 1.25 | • применение web-технологий при реализации удаленного доступа в системах клиент/сервер и распределенных вычислений; |
| 1.26 | • использование стандартов и типовых методов контроля и оценки качества программной продукции; |
| 1.27 | • участие в работах по автоматизации технологических процессов, освоении новой продукции на производстве; |
| 1.28 | • освоение и применение современных программно-методических комплексов исследования и автоматизированного проектирования объектов профессиональной деятельности; |
| 1.29 | • наладка, настройка, регулировка и опытная проверка электронно-вычислительной машины, периферийного оборудования и программных средств; |

| | |
|------|--|
| 1.30 | • сопряжение устройств и узлов вычислительного оборудования, монтаж, наладка, испытание и сдача в эксплуатацию вычислительных сетей; |
| 1.31 | • проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных; |
| 1.32 | • информационное обеспечение прикладных процессов; |
| 1.33 | • составление и ведение технической и эксплуатационной документации; |
| 1.34 | • тестирование компонентов ИС по заданным сценариям; |
| 1.35 | • осуществление технологического сопровождения ИС в процессе их эксплуатации; |
| 1.36 | • начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем; |
| 1.37 | • совершенствование автоматизированных информационных технологий и реинжиниринг ИС; |
| 1.38 | организационно-управленческая деятельность: |
| 1.39 | • обучение персонала предприятий применению современных программно-методических комплексов исследования и автоматизированного проектирования; |
| 1.40 | • участие в проведении переговоров с заказчиком и презентация проектов; |
| 1.41 | • участие в координации работ по созданию, адаптации и сопровождению информационной системы; |
| 1.42 | • участие в организации работ по управлению проектом информационных систем; |
| 1.43 | • взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; |
| 1.44 | • участие в координации работ в группе проекта, ведение репозитория, владение функциями руководителя и библиотекаря-архивариуса; |
| 1.45 | • участие в управлении техническим сопровождением информационной системы в процессе ее эксплуатации; |
| 1.46 | проектная деятельность: |
| 1.47 | • сбор и анализ детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика, интервьюирование и анкетирование ключевых сотрудников заказчика; |
| 1.48 | • формирование и анализ требований к информатизации и автоматизации прикладных и бизнес-процессов, формализация предметной области проекта; |
| 1.49 | • моделирование прикладных и информационных процессов; |
| 1.50 | • проектирование архитектуры ИС; |
| 1.51 | • проектирование программных и аппаратных средств, интерфейсов взаимодействия (систем, устройств, деталей, программ, баз данных и знаний) в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования; |
| 1.52 | • проектирование, программирование, отладка приложений и создание прототипа информационной системы; |
| 1.53 | • составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы; |
| 1.54 | • разработка и оформление проектной, технической, технологической и эксплуатационной документации; |
| 1.55 | • контроль соответствия разрабатываемых проектов и всей документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; |
| 1.56 | • тестирование и верификация основных проектных решений ИС; |
| 1.57 | • участие в предварительных испытаниях ИС. |
| 1.58 | За период прохождения производственной практики, преддипломной практики обучающиеся должны собрать практический материал для отчета о практике и информацию, способную улучшить выполнение ВКР. |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Б2.В.02

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

- | | |
|-------|---|
| 2.1.1 | Производственная практика, научно-исследовательская работа |
| 2.1.2 | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика |
| 2.1.3 | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |
| 2.1.4 | Учебная практика, эксплуатационная практика |

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

- | | |
|-------|---|
| 2.2.1 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|-------|---|

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

| | |
|-------------------|--|
| 3.1.1 | • научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; |
| 3.1.2 | • методы математического моделирования процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований; |
| 3.1.3 | • современные инструментальные средства при разработке программного обеспечения; |
| 3.1.4 | • стандарты и типовые методы контроля и оценки качества программной продукции; |
| 3.1.5 | • современные программно-методические комплексы исследования и автоматизированного проектирования объектов профессиональной деятельности; |
| 3.1.6 | • информационное обеспечение прикладных процессов; |
| 3.1.7 | • состав и структуру технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы; |
| 3.1.8 | • о способах формирования и анализа требований к информатизации и автоматизации прикладных и бизнес-процессов, формализации предметной области проекта; |
| 3.1.9 | • методы и средства моделирования прикладных и информационных процессов; |
| 3.1.10 | • классификацию и особенности проектирования архитектуры АСОИУ; |
| 3.1.11 | • о методах предпроектного обследования объекта проектирования; |
| 3.1.12 | • о методах концептуального, технического, рабочего проектирования; |
| 3.1.13 | • о тенденциях развития микроэлектроники, о перспективных схмотехнических решениях в области цифровой и аналоговой техники; |
| 3.1.14 | • особенности установки, монтажа и эксплуатации технических и программных средств современных ИС; |
| 3.1.15 | • методы диагностики и анализа работы оборудования для выявления типовых неисправностей технических средств; |
| 3.1.16 | • методы выбора оборудования и программных средств для обеспечения эффективности функционирования ИС; |
| 3.1.17 | • о методах сбора, подготовки, передачи, ввода-вывода, обработки и накопления информации и данных |
| 3.2 Уметь: | |
| 3.2.1 | • изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; |
| 3.2.2 | • осуществлять математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований; |
| 3.2.3 | • проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем; |
| 3.2.4 | • анализировать и выбирать программно-технологические платформы, сервисы и информационные ресурсы информационной системы; |
| 3.2.5 | • проводить сравнительный анализ методологий и технологий исследований, проектирования и реализации компонентов автоматизированных систем; |
| 3.2.6 | • осуществлять мониторинг рынка средств проектирования и программирования ИС; |
| 3.2.7 | • составлять отчет по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок; |
| 3.2.8 | • применять современные инструментальные средства при разработке программного обеспечения; |
| 3.2.9 | • применять web-технологии при реализации удаленного доступа в системах клиент/сервер и распределенных вычислений; |
| 3.2.10 | • использовать стандарты и типовые методы контроля и оценки качества программной продукции; |
| 3.2.11 | • участвовать в работах по автоматизации технологических процессов, освоении новой продукции на производстве; |
| 3.2.12 | • составлять и вести техническую и эксплуатационную документацию; |
| 3.2.13 | • тестировать компоненты ИС по заданным сценариям; |
| 3.2.14 | • осуществлять технологическое сопровождение ИС в процессе её эксплуатации; |
| 3.2.15 | • проводить начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем; |
| 3.2.16 | • совершенствовать автоматизированные информационные технологии и реинжиниринг ИС; |
| 3.2.17 | • участвовать в проведении переговоров с заказчиком и презентации проектов; |
| 3.2.18 | • участвовать в координации работ по созданию, адаптации и сопровождению информационной системы; |
| 3.2.19 | • взаимодействовать с заказчиком в процессе реализации проекта; |
| 3.2.20 | • участвовать в координации работ в группе проекта, ведении репозитория; |
| 3.2.21 | • участвовать в управлении техническим сопровождением информационной системы в процессе ее эксплуатации; |
| 3.2.22 | • собирать и анализировать детальную информацию для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика, интервьюировать и анкетировать ключевых сотрудников заказчика; |

| | |
|--------|---|
| 3.2.23 | • формировать и анализировать требования к информатизации и автоматизации прикладных и бизнес-процессов, формализации предметной области проекта; |
| 3.2.24 | • моделировать прикладные и информационные процессы; |
| 3.2.25 | • проектировать архитектуру ИС; |
| 3.2.26 | • проектировать программные и аппаратные средства, интерфейсы взаимодействия (систем, устройств, деталей, программ, баз данных и знаний) в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования; |
| 3.2.27 | • проектировать, программировать, отлаживать приложения и создавать прототип информационной системы; |
| 3.2.28 | • составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы; |
| 3.2.29 | • разрабатывать и оформлять проектную, техническую, технологическую и эксплуатационную документацию; |
| 3.2.30 | • контролировать соответствие разрабатываемых проектов и всей документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; |
| 3.2.31 | • тестировать и верифицировать основные проектные решения ИС; |
| 3.2.32 | • участвовать в предварительных испытаниях ИС; |
| 3.2.33 | • применять методы системного анализа предметной области; |
| 3.2.34 | • применять методы обработки информации; |
| 3.2.35 | • обслуживать и сопровождать аппаратно-программные средства ИС и средства диагностики; |
| 3.2.36 | • принимать рациональные решения при эксплуатации современных ИС, построенных на базе ЛВС: выбирать рациональный вариант модернизации и/или реорганизации АСОИУ; |
| 3.2.37 | • осуществлять деловое общение: публичные выступления, переговоры, проведение совещаний, деловая переписка, электронные коммуникации и т.д. |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Примечание |
|------------------|--|----------------|-------|--|--|------------|
| Раздел 1. | | | | | | |
| 1.1 | Организационный этап: проведение организационной лекции на кафедре; прохождение инструктажа по охране труда, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка; ознакомление с порядком и планом прохождения практики на предприятии. /Ср/ | 8 | 14 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | |
| 1.2 | Подготовительный этап: обсуждение, составление, утверждение и выдача индивидуального задания на практику. /Ср/ | 8 | 40 | ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | |
| 1.3 | Активно-практический этап: экскурсия по предприятию – месту прохождения практики; ознакомление с особенностями отдельных производств, в том числе АСУ предприятия; знакомство с нормативно-техническими документами; анализ и систематизация данных, в том числе литературных, по индивидуальному заданию; подготовка отчёта по индивидуальному заданию. | 8 | 100 | ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | |

| | | | | | | |
|-----|--|---|----|--|--|--|
| 1.4 | Экспериментальный этап: Анализ постановки задачи по ВКР; Обзор аналогов; Разработка проектных решений по видам обеспечения /Ср/ | 8 | 60 | ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 ПК-10.1 ПК-10.2 ПК-10.3 ПК-11.1 ПК-11.2 ПК-11.3 ПК-12.1 ПК-12.2 ПК-12.3 ПК-13.1 ПК-13.2 ПК-13.3 ПК-14.1 ПК-14.2 ПК-14.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | |
| 1.5 | Отчетно-аналитический этап: защита отчёта по практике на кафедре /Ср/ | 8 | 2 | ПК-15.1 ПК-15.2 ПК-15.3 ПК-16.1 ПК-16.2 ПК-16.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом



5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
|------|--|---|--|----------|
| Л1.1 | Гвоздева В.А. | Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник | Москва:  издательский Дом "ФОРУМ", 2020, электронный ресурс | 1 |
| Л1.2 | Гутгарц Р. Д. | Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления: Учебное пособие | Москва:  издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс | 1 |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
| Л1.3 | Советов Б. Я., Цехановский В. В., Чертовской В. Д. | Базы данных: Учебник для вузов | Москва: Юрайт, 2020, электронный ресурс | 1 |
| Л1.4 | Хорошева А.В., Черников Р.С. | Аппаратное и программное обеспечение компьютерных систем: Учебное пособие | Владимир: ФГОУ ВПО "Владимирский юридический институт Федеральной службы исполнения наказаний", 2021, электронный ресурс | 1 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
|--|---------------------|----------|-------------------|----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|----------|

| | | | | |
|------|-----------------------------|---|---|---|
| Л2.1 | Гаибова Т.В. | Системный анализ в технике и технологиях: учебное пособие | Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016, электронный ресурс | 1 |
| Л2.2 | Нестеров С. А. | Базы данных: Учебник и практикум для вузов | Москва: Юрайт, 2020, электронный ресурс | 1 |
| Л2.3 | Лисьев Г.А., Романов П.Ю. | Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов: Учебное пособие | Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021, электронный ресурс | 1 |
| Л2.4 | Мартишин С.А., Симонов В.Л. | Базы данных: Работа с распределенными базами данных и файловыми системами на примере MongoDB и HDFS с использованием Node.js, Express.js, Apache Spark и Scala: Учебное пособие | Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020, электронный ресурс | 1 |

6.1.3. Методические разработки

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
|------|--|--|--|----------|
| Л3.1 | Гаибова Т.В., Тугов В.В., Шумилина Н.А. | Преддипломная практика: учебное пособие | Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016, электронный ресурс | 1 |
| Л3.2 | Бушмелёва К. И., Иванов Ф. Ф., Увайсов С. У. | Требования к оформлению и порядок защиты выпускных квалификационных работ в политехническом институте: учебно-методическое пособие | Сургут: Издательский центр СурГУ, 2019, электронный ресурс | 1 |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
| Л3.3 | Тарасов С.В. | СУБД для программиста: базы данных изнутри: Практическое пособие | Москва: Издательство "СОЛОН-Пресс", 2020, электронный ресурс | 1 |
| Л3.4 | Дятлова, Е. П. | Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами: учебно-методическое пособие | Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019, электронный ресурс | 1 |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | |
|----|--|
| Э1 | Электронно-библиотечная система IPRbooks, http://iprbookshop.ru |
| Э2 | Электронно-библиотечная система издательства «Лань», http://e.lanbook.com/ |
| Э3 | Электронно-библиотечная система, www.znaniium.com |
| Э4 | Научная электронная библиотека, http://elibrary.ru |
| Э5 | Электронная библиотека диссертаций, http://diss.ru |

6.3.1 Перечень программного обеспечения

| | |
|---------|--|
| 6.3.1.1 | Пакет прикладных программ Microsoft Office |
|---------|--|

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

| | |
|---------|------------------------------|
| 6.3.2.1 | "Гарант", "Консультант плюс" |
|---------|------------------------------|

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|-----|--|
| 7.1 | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационнообразовательную среду. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации. |
|-----|--|