

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Б1.В.ДВ.01.02 ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ В
ОРГАНИЗАЦИЯХ ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА**

Направление подготовки (специальность) 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль подготовки (специализация) 23.03.03.32 Автомобили и автомобильное хозяйство

Форма обучения заочная

Год набора 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили
доцент, д.т.н. Азев В.А.

доцент, к.т.н. Васильев В.А.

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов комплекса знаний и практических навыков, необходимых для эффективного использования информационных технологий в процессе освоения других общеинженерных и специальных дисциплин, а также в будущей профессиональной деятельности.

1.2 Задачи изучения дисциплины:

В соответствии с требованиями ФГОС ВО к результатам освоения программы бакалавриата задачами изучения дисциплины является:

- участие в составе коллектива исполнителей в разработке обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений;
- использование информационных технологий при проектировании и разработке в составе коллектива исполнителей новых видов транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования, а также транспортных предприятий;
- участие в составе коллектива исполнителей в обосновании и применении новых информационных технологий;
- участие в составе коллектива исполнителей в организации и совершенствовании системы учета и документооборота;
- ознакомление с принципами создания информационных систем и технологий на автомобильном транспорте;
- изучение основных видов информационных систем и технологий, применяющихся в настоящее время на автомобильном транспорте.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования:

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения по дисциплине |
|--|---|
| ПК-6 | Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование деятельности в области технической и коммерческой эксплуатации |
| | |

1.4 Особенности реализации дисциплины.

URL-адрес и название электронного обучающего курса

Дисциплина реализована по технологии смешанного обучения и предполагает обязательное использование электронного образовательного курса «Информационные технологии на автомобильном транспорте» (Режим доступа: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=24416>). Занятия лекционного типа и практические занятия могут проводиться как в аудитории, так и дистанционно.

Дисциплина реализуется с применением ЭО и ДОТ

2 Объем дисциплины (модуля)

| Вид учебной работы | Всего, зачетных единиц (акад.час) | Курс |
|---|--|----------|
| | | 4 |
| Общая трудоемкость дисциплины | 3 (108) | 3 (108) |
| Контактная работа с преподавателем: | 0,3 (10) | 0,3 (10) |
| занятия лекционного типа | 0,1 (4) | 0,1 (4) |
| практические занятия | 0,2 (6) | 0,2 (6) |
| Самостоятельная работа обучающихся | 2,6 (94) | 2,6 (94) |
| Вид промежуточной аттестации (Зачет) | 4 | Зачёт |

3 Содержание дисциплины (модуля)

| № п/п | Вид работ | Темы занятия | Объем часов | Семестр /курс | Часы в эл. формате | РО | Мероприятия текущего контроля и ПА |
|-------|-----------|---|-------------|---------------|--------------------|----|------------------------------------|
| 1. | Лек | Введение, основные понятия и определения: Объекты планирования, описания объекта планирования. Задачи автоматизации и актуальность проблемы планирования | 0,5 | 4 | | | |
| 2. | Лек | Понятие автоматизированной информационной системы в производственных отношениях. Структура системы управления предприятием. Обилие и разнообразие экономических систем. Классификация информационных систем (ИС). | 1 | 4 | | | |
| 3. | Лек | Информационное и техническое обеспечение ИС. Системы кодирования информации. Электронный документооборот. Техническое обеспечение ИС. Локальные вычислительные сети. Персональные и суперкомпьютеры | 1 | 4 | | | |
| 4. | Лек | Программное и организационное обеспечение производственных отношений. Лингвистическое обеспечение. Организационное обеспечение. Правовое обеспечение. | 1 | 4 | | | |
| 5. | Лек | Планирование производственных отношений в организациях транспортного комплекса и поддержки принятия решения. | 0,2 | 4 | | | |
| 6. | Лек | Экспертные системы производственных отношений в организациях транспортного комплекса и системы управления базами данных (СУБД) Понятие искусственного интеллекта. Базы знаний. Обработка знаний (мышление). Оболочка экспертных систем. Атрибуты объекта. Модели баз данных. Реляционные СУБД. | 0,3 | 4 | | | |
| 7. | Пр | Источники и методы получения информации на АТП. Перечень типовых задач, решаемых технической службой АТП. Структура информационной системы АТП. | 0,2 | 4 | | | |
| 8. | Пр | Безбумажные технологии и средства идентификации. Автоматизация учета данных .. Определение экономичных режимов вождения автомобилей. | 0,2 | 4 | | | |
| 9. | Пр | Проектирование информационных управляющих систем. Жизненный цикл информационной системы. Общая характеристика угроз и служб безопасности. Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения. | 0,2 | 4 | | | |
| 10. | Пр | Учет основных средств. Обработка проводок. Учет материальных ценностей. | 0,2 | 4 | | | |
| 11. | Пр | Автоматизация учета данных путевых листов малого АТП | 0,2 | 4 | | | |
| 12. | Пр | Лицевые карточки автомобилей | 0,2 | 4 | | | |
| 13. | Пр | Оценка методов организации отдельных видов ТО и ТР автомобилей | 0,3 | 4 | | | |
| 14. | Пр | Линейный множественный регрессионный анализ результатов эксплуатационных испытаний маршрутных автобусов | 0,5 | 4 | | | |

| | | | | | | | |
|-----|-------|--|-----|---|--|--|--|
| 15. | Пр | Программа анализа данных фотографии рабочего дня ремонтного рабочего автотранспортного предприятия | 0,5 | 4 | | | |
| 16. | Пр | Программа подбора технологического оборудования | 0,5 | 4 | | | |
| 17. | Пр | Оценка уровня и степени механизации и автоматизации производств на АТП | 0,5 | 4 | | | |
| 18. | Пр | Анализ расхода ЗЧ и материалов на АТП | 0,5 | 4 | | | |
| 19. | Пр | Современные технологии определения местоположения наземного транспорта | 0,5 | 4 | | | |
| 20. | Пр | Системы автоматизированного диспетчерского управления автотранспортом на базе навигационных систем | 0,5 | 4 | | | |
| 21. | Пр | Учет транспортной работы с помощью бортовых контроллеров и спутниковых навигационных систем | 0,5 | 4 | | | |
| 22. | Пр | Автоматизированные системы контроля проезда пассажиров | 0,5 | 4 | | | |
| 23. | Ср | изучение теоретического курса (ТО) | 46 | 4 | | | |
| 24. | Ср | подготовка к защите лабораторных работ | 48 | 4 | | | |
| 25. | Зачёт | | 4 | 4 | | | |

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Быкова В. В. Искусство создания базы данных в Microsoft Office Access 2007 [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов по направлению высшего профессионального образования 010300 Математика. Компьютерные науки. 17.05.2010 г.. - Красноярск: СФУ, 2011. - 259 с. – Режим доступа: <http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/b32/0233755.pdf>.

2. Борисенко А.Н., Кижаккин Д.Н. Проектирование баз данных на автомобильном транспорте: конспект лекций. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т; ХТИ - филиал СФУ, 2009. - 44 с..

3. Власов В. М., Ефименко Д. Б., Богумил В. Н., Власов В. М. Информационные технологии на автомобильном транспорте: учебник. - М.: Издательский центр "Академия", 2014. - 256 с..

4. Борисенко А.Н. Информационные технологии на автомобильном транспорте: учеб. пособие для студентов специальности 150200 "Автомобили и автомобильное хозяйство". - Абакан: КГТУ, 2003. - 112 с..

5. Борисенко А. Н. Информационные технологии на автомобильном транспорте: учеб. пособие. - Абакан: ХТИ КГТУ, 2003. - 110 с..

6. Борисенко А.Н., Кижаккин Д.Н. Проектирование баз данных на автомобильном транспорте. работа в приложении Access: учебное пособие. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т; ХТИ - филиал СФУ, 2009. - 146 с..

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru>

2. электронный образовательный курс «Информационные технологии на автомобильном транспорте» <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=24416>

3. ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ (ЭБС) <http://bik.sfu-kras.ru/nb/elektronnye-bibliotechnye-sistemy-ebc>

4. Отраслевой научно-производственный журнал «Автотранспортное предприятие» <http://www.atp.transnavi.ru>

5. журнал «Автомобильный транспорт» <http://www.transport-at.ru>

6. журнал «За рулем» <http://www.zr.ru>

7. журнал «Клаксон» <http://www.klaxon-media.ru>

8. Власов, В.М. Транспортная телематика в дорожной отрасли [Текст] : учеб. пособие / В.М.Власов, Д.Б. Ефименко, В.Н. Богумил. - М.: МАДИ, 2013 <http://diss.seluk.ru/m-tehnicheskie/30008539-1-vm-vlasov-efimenko-bogumil-transportnaya-telematika-dorozhnoy-otrasli-uchebnoe-posobie-moskovskiy-avtomobilno-dorozhnyy-gosudarstve.php>

9. Система мониторинга на основе спутниковой навигации / Г. Я. Маркелов, С. В. Плесовских, С. М. Бурков, И. Н. Пугачев; под ред. Г. Я. Маркелова. – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2015. – 183 с. <http://www.twirpx.com/file/2046779/>

5 Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля), хранится на кафедре, обеспечивающей преподавание данной дисциплины (модуля).

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются аудитории с наборами демонстрационного оборудования, обеспечивающими тематические иллюстрации и презентации, соответствующие рабочей учебной программе дисциплины.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены

компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы Перечень лицензионного программного обеспечения.

Реквизиты подтверждающего документа

655017 Республика Хакасия, г.Абакан, ул. Щетинкина, д.27

Корпус "А" 219

Аудитория лекционная

Лекции Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся;

мультимедийная доска, системный блок с проектором (с предустановленным программным обеспечением) ОС Windows (Microsoft Imagine Premium 6b7c117d-8ae7-4533-93af-058cc93b8bf5 с 03.01.17 по 03.01.20), пакет прикладных программ MS Office (ver 12.0.6612.1000 авторизационный номер лицензии 63091073ZZE0912 Номер лицензии 43158512 от 04.12.2007), веб-браузеры

655017 Республика Хакасия, г.Абакан, ул. Щетинкина, д.27

Корпус "А" 106

Компьютерный класс

Лабораторные работы Магнитно-маркерная доска с подсветкой.

1 -рабочее место преподавателя.

12 -рабочих мест для студентов.

Рабочие места для студентов оснащены персональными компьютерами:

Intel(R) Core(TM) i5-3470 CPU/H61M-DS2 DVI(Gigabyte Technology Co., Ltd.)

MB/4Gb RAM/ 750Gb HDD/ 19" ViewSonic VA1916w-6 Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (ver 10.3.0.6294 № 1B08-170222-020109-430-193 с 22.02.2017), Microsoft Office профессиональный плюс 2007 (ver 12.0.6612.1000 авторизационный номер лицензии 63091073ZZE0912 Номер лицензии 43158512 от 04.12.2007), Microsoft Visio профессиональный 2010 (Ver 14.0.7015.1000 № Microsoft Imagine Premium 6b7c117d-8ae7-4533-93af-058cc93b8bf5 с 03.01.17 по 03.01.20), Microsoft Visual Basic 2008, экспресс-выпуск - пакет обновления 1 (SP1) – RUS (Microsoft Imagine Premium 6b7c117d-8ae7-4533-93af-058cc93b8bf5 с 03.01.17 по 03.01.20), OS Microsoft Windows 7 Профессиональная (Microsoft Imagine Premium 6b7c117d-8ae7-4533-93af-058cc93b8bf5 с 03.01.17 по 03.01.20)

655017 Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Щетинкина, д.27

Корпус "А"

Читальный зал №1

Самостоятельная работа Библиотечный фонд (фонд учебных, справочных изданий, периодических и продолжающихся изданий, др.); традиционный систематический и алфавитный каталог; стенд "ХТИ на страницах печати", стенд "Земля моя - Хакасия", Памятка-плакат "Библиотечно-библиографическая классификация", памятка-плакат "Правила пользования читальными залами", памятка "Правила пользования библиографическими полнотекстовыми базами данных и сетью Интернет"; кафедра выдачи; выставочные стеллажи, переносной выставочный стеллаж, книжные стеллажи, тематические стеллажи: "Высшая школа", "Календарь знаменательных дат", "Умная энергия", "Базовый курс автомеханика", "Землянам-чистую планету", "Глубинкою сильна Россия", "Периодические издания", "Новинки литературы" Рабочие места для студентов; рабочие места для сотрудников; точка доступа WiFi; Электронная библиотека изданий института; электронный каталог АБИС-"ИРБИС"; Электронно-библиотечные системы (ЭБС): Электронная библиотека технического ВУЗа, Университетская библиотека онлайн, Лань, ИНФРА-М, ibooks.ru, Национальный