

**"Московский областной институт управления и права"
Образовательное частное учреждение
высшего образования**



Утверждаю

Ректор ОЧУ ВО «МОИУП»

С.И. Корочкова

«*С.И. Корочкова*» 2019 г.

Утверждено Ученым
советом (протокол от «01»
февраля 2019 г. №01)

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по выполнению лабораторных работ обучающимися
по направлению подготовки 38.03.01 Экономика,
профиль Учет, анализ и аудит

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения **очная / очно-заочная / заочная**

Нормативный срок освоения программы по очной форме обучения – 4 года

Ивантеевка – 2019 г.

Содержание

1. Общие положения
2. Организация выполнения лабораторных работ обучающимися
 - 2.1. Лабораторные работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»
 - 2.2. Лабораторные работы по дисциплине «Бухгалтерский учет и анализ»
3. Контроль выполнения лабораторных работ
4. Описание лабораторных работ и тестовые задания
 - 4.1. Лабораторные работы и тестовые задания по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»
 - 4.2. Лабораторные работы и тестовые задания по дисциплине «Бухгалтерский учет и анализ»
5. Рекомендованная литература и перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для выполнения лабораторных работ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Методические рекомендации предназначены для студентов ОЧУ ВО «Московский областной институт управления и права», обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, и преподавателей.

Огромную роль в изучении большинства дисциплин студентами играют занятия семинарского типа, в том числе лабораторные работы. Если занятия лекционного типа служат преимущественно для приобретения новых знаний, то занятия семинарского типа – для их закрепления, а также для приобретения умений и навыков. Чтобы приобрести качественные знания, умения, навыки и постоянно их закреплять, студенты должны систематически работать.

Выполнение лабораторных работ способствует более содержательному изучению курса и в то же время служит одной из форм контроля работы студентов.

Выполнение лабораторных работ помогает овладевать навыками самостоятельной работы с учебной и справочной литературой: выделять в ней главные положения, анализировать сложные вопросы, подбирать конкретный фактический и цифровой материал, обобщать изучаемые явления, делать на этой основе правильные выводы, грамотно и логично излагать свои мысли. Также выполнение лабораторных работ способствует совершенствованию навыков работы с современным программным обеспечением, в частности, с виртуальными аналогами лабораторного оборудования, что необходимо для научно-исследовательской работы в современном мире.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ОБУЧАЮЩИМИСЯ

Для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика по всем формам обучения учебным планом предусмотрено выполнение лабораторных работ по дисциплинам:

- Безопасность жизнедеятельности;
- Бухгалтерский учет и анализ.

В результате выполнения лабораторных работ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» формируются следующие компетенции:

- способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);
- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способность находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность (ОПК-4).

В результате выполнения лабораторных работ по дисциплине «Бухгалтерский учет и анализ» формируются следующие компетенции:

– способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);

– способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений (ПК-5);

– способностью осуществлять документирование хозяйственных операций, проводить учет денежных средств, разрабатывать рабочий план счетов бухгалтерского учета организации и формировать на его основе бухгалтерские проводки (ПК-14);

– способностью формировать бухгалтерские проводки по учету источников и итогам инвентаризации и финансовых обязательств организации (ПК-15);

– способностью оформлять платежные документы и формировать бухгалтерские проводки по начислению и перечислению налогов и сборов в бюджеты различных уровней, страховых взносов - во внебюджетные фонды (ПК-16);

– способностью отражать на счетах бухгалтерского учета результаты хозяйственной деятельности за отчетный период, составлять формы бухгалтерской и статистической отчетности, налоговые декларации (ПК-17);

– способностью организовывать и осуществлять налоговый учет и налоговое планирование организации (ПК-18);

– способностью вести бухгалтерский учет в страховой организации, составлять отчетность для предоставления в органы надзора (ПК-32).

Лабораторные работы выполняются студентами после изучения теоретического курса или логически завершенных частей курса.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

Оборудование лаборатории экологии и БЖД: операционная система Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010 (Word, Excel, Power Point и др.), установочный комплект программного лабораторного комплекса «Виртуальная лаборатория безопасности жизнедеятельности и охраны труда», рабочие места для обучающихся, рабочее место преподавателя с персональным компьютером, доска магнитно-маркерная, тематические настенные плакаты и стенды, лабораторное оборудование.

Лабораторные занятия по дисциплине «Бухгалтерский учет и анализ» проводятся в лаборатории бухгалтерского учета. Оборудование лаборатории бухгалтерского учета: операционная система Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010 (Word, Excel, Power Point и др.), 1С-Предприятие, рабочие места для обучающихся, рабочее место преподавателя с персональным компьютером, средства для представления информации аудитории (проектор, экран) и др.

Прежде чем приступать к решению заданий лабораторной работы, обучающемуся необходимо:

- получить от преподавателя информацию о критериях оценки результатов работы;
 - получить от преподавателя конкретное задание, информацию о сроках выполнения лабораторных работ и форме представления результатов;
 - повторить/закрепить соответствующие темы (разделы) дисциплины.
- При необходимости обучающиеся имеют возможность задать вопросы преподавателю по трудностям, возникшим при выполнении заданий.

2.1. Лабораторные работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

Перед тем, как приступить к выполнению лабораторной работы по дисциплине, необходимо скачать и установить на персональный компьютер программное обеспечение – «Виртуальную лабораторию безопасности жизнедеятельности и охраны труда». Ссылка для скачивания находится в личном кабинете студента в информационно-образовательной среде института (ЭИОС) во вкладке дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (установочный комплект программного лабораторного комплекса:

https://drive.google.com/open?id=1JrcrahNrbBO8wYRLyAk7iVP_jpyxNIDy

Студенты очной и очно-заочной форм обучения выполняют лабораторные работы, указанные преподавателем, на лабораторных занятиях. Лабораторные занятия по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» проводятся в лаборатории экологии и БДЖ.

Студенты заочной формы обучения (в том числе с применением элементов электронного обучения и дистанционных технологий) выполняют лабораторные работы самостоятельно, посредством личного кабинета в ЭИОС института.

По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» выполняются следующие лабораторные работы:

Лабораторная работа № 1. Виртуальная лабораторная работа «Исследование микроклиматических условий в рабочей зоне производственных помещений»

Лабораторная работа № 2. Виртуальная лабораторная работа «Исследование освещенности рабочих мест при искусственном освещении»

Лабораторная работа № 3. Виртуальная лабораторная работа «Исследование эффективности вентиляционной системы»

Лабораторная работа № 4. Виртуальная лабораторная работа «Исследование процесса статической электризации при пневмотранспорте гранулированного материала»

Лабораторная работа № 5. Виртуальная лабораторная работа «Исследование электробезопасности электроустановок напряжением до 1000 В»

Лабораторная работа № 6. Виртуальная лабораторная работа «Определение температур вспышки и воспламенения горючих жидкостей»

Лабораторные работы № 1-3 выполняются после изучения темы (раздела) 1 «Опасности среды обитания человека. Защита в условиях чрезвычайных ситуаций»;

Лабораторные работы № 4-6 выполняются после изучения темы (раздела) 2; «Опасности технических систем и защита от них. Оказание первой медицинской помощи».

Все необходимые инструкции по выполнению лабораторных работ содержатся в «Руководстве администратора по настройке программного продукта «Виртуальная лаборатория безопасности жизнедеятельности и охраны труда» и в «Руководстве пользователя по работе с программным продуктом «Виртуальная лаборатория безопасности жизнедеятельности и охраны труда». Данные руководства можно скачать в личном кабинете студента в информационно-образовательной среде института (ЭИОС) во вкладке дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

2.2. Лабораторные работы по дисциплине «Бухгалтерский учет и анализ»

Для того, чтобы выполнить лабораторные работы по дисциплине, необходимо внимательно прочитать описание заданий и выполнить их.

Студенты очной и очно-заочной форм обучения выполняют лабораторные работы, указанные преподавателем на лабораторных занятиях. Лабораторные занятия по дисциплине «Бухгалтерский учет и анализ» проводятся в лаборатории бухгалтерского учета.

Студенты заочной формы обучения (в том числе с применением элементов электронного обучения и дистанционных технологий) выполняют все лабораторные работы, размещенные в их личных кабинетах студента в информационно-образовательной среде института (ЭИОС) во вкладке дисциплины «Бухгалтерский учет и анализ» (лабораторные работы).

3. КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Для того, чтобы оценить понимание студентом материала, который он изучил/закрепил в ходе выполнения лабораторной работы, после выполнения каждой лабораторной работы необходимо ответить на контрольные вопросы теста.

Оценка «зачтено» ставится, если обучающийся выполнил все задания лабораторной работы, а также четко и без ошибок ответил на все контрольные вопросы.

Оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не выполнил или выполнил неправильно задания лабораторной работы, а также ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на контрольные вопросы.

В случае получения оценки «не зачтено», нужно еще раз ознакомиться с учебными материалами и ответить на контрольные вопросы теста еще раз.

4. ОПИСАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ И ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

4.1. Лабораторные работы и тестовые задания по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

Лабораторная работа № 1.

Виртуальная лабораторная работа «Исследование микроклиматических условий в рабочей зоне производственных помещений»

Имитационная лабораторная работа выполнена в виде самостоятельной трехмерной графической программы. После запуска исполняемого файла лабораторной работы осуществляется загрузка графических элементов в память компьютера, по завершению чего на экране отобразится виртуальное пространство лабораторной работы.

Проведение лабораторной работы включает последовательное выполнение ряда имитационных опытов. Выполнение каждого имитационного опыта заключается в совершении ряда последовательных действий согласно стандартной методике эксперимента. Вначале работы необходимо зафиксировать величину атмосферного давления, приблизив камеру к барометру-анероиду. Наружная шкала прибора показывает давление в килопаскалях (кПа), а внутренняя шкала, соответственно, в миллиметрах ртутного столба (мм.рт.ст.).

После того, как величина атмосферного давления зафиксирована в лабораторном журнале, необходимо измерить температуру воздуха в помещении. Температура воздуха (0С) определяется по показанию сухого термометра психрометра Августа или психрометра Ассмана.

Тестовое задание к лабораторной работе № 1 (один верный ответ).

Для чего предназначен психрометр Ассмана (аспирационный психрометр)?

- А. для измерения температуры и относительной влажности воздуха в наземных условиях (как в закрытых помещениях, так и на открытом воздухе);
- Б. для измерения температуры и относительной влажности воздуха в условиях невесомости;
- В. для измерения температуры и относительной влажности воздуха только в закрытых помещениях.

Лабораторная работа № 2.

Виртуальная лабораторная работа

«Исследование освещенности рабочих мест при искусственном освещении»

Имитационная лабораторная работа выполнена в виде самостоятельной трехмерной графической программы. После запуска исполняемого файла лабораторной работы осуществляется загрузка графических элементов в память компьютера, по завершению чего на экране отобразится виртуальное пространство лабораторной работы.

Проведение лабораторной работы включает последовательное выполнение ряда имитационных опытов. Выполнение каждого имитационного опыта заключается в совершении ряда последовательных действий согласно

стандартной методике эксперимента. В виртуальной лабораторной работе имитируется специально оборудованная кабина, огражденная плотным темным занавесом. В кабине предусмотрены устройства, позволяющие включать системы общего и комбинированного освещения с люминесцентными лампами и лампами накаливания, изменять с помощью лабораторного автотрансформатора напряжение в электрической сети, а с помощью разноцветных щитов моделировать окраску стен помещения.

Тестовое задание к лабораторной работе № 2 (один верный ответ).

Для чего предназначен вольтметр?

- А. для измерения температуры и относительной влажности воздуха в наземных условиях (как в закрытых помещениях, так и на открытом воздухе);
- Б. для измерения силы тока;
- В. для определения напряжения или ЭДС в электрических цепях.

Лабораторная работа № 3.

Виртуальная лабораторная работа «Исследование эффективности вентиляционной системы»

Имитационная лабораторная работа выполнена в виде самостоятельной трехмерной графической программы. После запуска исполняемого файла лабораторной работы осуществляется загрузка графических элементов в память компьютера, по завершению чего на экране отобразится виртуальное пространство лабораторной работы.

Проведение лабораторной работы включает последовательное выполнение ряда имитационных опытов. Выполнение каждого имитационного опыта заключается в совершении ряда последовательных действий согласно стандартной методике эксперимента. В виртуальной лабораторной работе имитируется специально оборудованный стенд аэродинамического испытания общеобменной вентиляционной системы. Имитационная модель лабораторного стенда включает центробежный вентилятор с электрическим приводом, воздуховод постоянного сечения, оснащенный специальной задвижкой в виде лепестковой диафрагмы, измерительную пневмометрическую трубку (трубку Пито) и аналоговый микроманометр.

Тестовое задание к лабораторной работе № 3 (один верный ответ).

Для чего предназначена трубка Пито?

- А. для измерения температуры и относительной влажности воздуха в наземных условиях (как в закрытых помещениях, так и на открытом воздухе);
- Б. для измерения полного напора текущей жидкости (суспензии) или газа;
- В. для определения напряжения или ЭДС в электрических цепях.

Лабораторная работа № 4.

Виртуальная лабораторная работа «Исследование процесса статической электризации при пневмотранспорте гранулированного материала»

Имитационная лабораторная работа выполнена в виде самостоятельной трехмерной графической программы. После запуска исполняемого файла лабораторной работы осуществляется загрузка графических элементов в память компьютера, по завершению чего на экране отобразится виртуальное пространство лабораторной работы.

Проведение лабораторной работы включает последовательное выполнение ряда имитационных опытов. Выполнение каждого имитационного опыта заключается в совершении ряда последовательных действий согласно стандартной методике эксперимента. В виртуальной лабораторной работе имитируется специально оборудованный стенд, включающий систему пневмотранспорта твердой фазы (смеси полимерных материалов с размером частиц 3...5 мм) по замкнутому циклу циркуляции, устройства для регистрации электрических зарядов статического электричества, а также разрядную камеру («бомбу») емкостью 1 л с двумя электродами, один из которых присоединен к алюминиевой обкладке бункера, а второй – заземлен.

Тестовое задание к лабораторной работе № 4 (один верный ответ).

При влажности воздуха более 85 % статическое электричество:

- А. возникает всегда;
- Б. с равной вероятностью может возникнуть, а может и не возникнуть;
- В. практически не возникает.

Лабораторная работа № 5.

Виртуальная лабораторная работа «Исследование электробезопасности электроустановок напряжением до 1000 В»

Имитационная лабораторная работа выполнена в виде самостоятельной трехмерной графической программы. После запуска исполняемого файла лабораторной работы осуществляется загрузка графических элементов в память компьютера, по завершению чего на экране отобразится виртуальное пространство лабораторной работы.

Проведение лабораторной работы включает последовательное выполнение ряда имитационных опытов. Выполнение каждого имитационного опыта заключается в совершении ряда последовательных действий согласно стандартной методике эксперимента.

В виртуальной лабораторной работе имитируется специально оборудованный стенд, оснащенный измерительными приборами (миллиамперметром, амперметром и вольтметром), мнемопанелью, магазином сопротивлений и тумблерами установки режимов работы. Также в работе имитируются дополнительные измерительные приборы – электронный мегаомметр и электронный измеритель сопротивления заземляющего устройства.

Тестовое задание к лабораторной работе № 5 (один верный ответ).

Для чего предназначен мегаомметр?

- А. прибор для измерения больших значений сопротивлений;
- Б. для измерения полного напора текущей жидкости (суспензии) или газа;
- В. для определения напряжения или ЭДС в электрических цепях.

Лабораторная работа № 6.

Виртуальная лабораторная работа «Определение температур вспышки и воспламенения горючих жидкостей»

Имитационная лабораторная работа выполнена в виде самостоятельной трехмерной графической программы. После запуска исполняемого файла лабораторной работы осуществляется загрузка графических элементов в память компьютера, по завершению чего на экране отобразится виртуальное пространство лабораторной работы.

Проведение лабораторной работы включает последовательное выполнение ряда имитационных опытов. Выполнение каждого имитационного опыта заключается в совершении ряда последовательных действий согласно стандартной методике эксперимента. В виртуальной лабораторной работе имитируется специальный прибор для определения температур вспышки и воспламенения горючих жидкостей в открытом тигле. Лабораторное оборудование помещено в вытяжной шкаф, обеспечивающий своевременную вытяжку продуктов сгорания исследуемых жидкостей.

В качестве испытываемых материалов предлагается 10 вариантов горючих жидкостей.

Тестовое задание к лабораторной работе № 6 (один верный ответ).

Температура самовоспламенения жидкости характеризует:

- А. при достижении этой температуры жидкость воспламеняется при помощи открытого источника огня (фитиля);
- Б. при достижении этой температуры жидкость воспламеняется без открытого источника огня (фитиля);
- В. при достижении этой температуры жидкость воспламеняется как без открытого источника огня (фитиля), так и при помощи открытого источника огня (фитиля).

**4.2. Лабораторные работы и тестовые задания по дисциплине
«Бухгалтерский учет и анализ»**

Лабораторная работа 1

по теме: «Оценка динамики и структуры статей актива и пассива баланса»

Цель работы - проведение анализа финансового состояния, изучение причин

его улучшения или ухудшения за период, подготовка рекомендаций по повышению финансовой устойчивости и платежеспособности предприятия.

Исходные данные к работе: представлены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Анализ состава и структуры актива баланса

Имущество	Начало года	Конец года
	Сумма	Сумма
Внеоборотные активы		
1. Нематериальные активы	2300	2400
2. Основные средства	12000	15100
3. Незавершенное строительство	130	115
4. Долгосрочные финансовые вложения	870	885
Оборотные активы		
1. Запасы	5550	10745
2. НДС	700	1250
3. Дебиторская задолженность	6150	6875
4. Краткосрочные финансовые вложения	850	345
5. Денежные средства	1500	1350
ИТОГО		

Таблица 2

Анализ состава и структуры пассива баланса

Источники	Начало года	Конец года
1	2	3
Капитал и резервы		
Уставный капитал	8000	8000
Добавочный капитал	5000	7500
Резервный капитал	1500	1500
Нераспределенная прибыль	1500	3000
Фонд социальной сферы	0	0
Целевые финансирование и поступления	0	0
Долгосрочные обязательства		
Кредиты и займы	4000	3600
Краткосрочные обязательства		
Кредиты и займы	10000	15465
Кредиторская задолженность	2100	5400
ИТОГО		

Задание. Произвести оценку структуры статей актива и пассива баланса на начало и конец года. Проанализировать полученные результаты

Теоретические положения.

Основные методы анализа финансовой отчетности:

Вертикальный анализ показывает структуру средств предприятия и их источников. Позволяет перейти к относительным оценкам и проводить хозяйственные сравнения экономических показателей деятельности предприятий, различающихся по величине использованных ресурсов, сглаживать влияние инфляционных процессов, искажающих абсолютные показатели финансовой отчетности.

Горизонтальный анализ отчетности заключается в построении одной или нескольких аналитических таблиц, в которых абсолютные показатели

дополняются относительными темпами роста (снижения). Как правило, берутся базисные темпы роста за ряд лет (смежных периодов), что позволяет анализировать не только изменение отдельных показателей, но и прогнозировать их значения.

$$\text{Удельный вес} = \frac{\text{Сумма на начало года} \times 100}{\text{Баланс на начало года}}$$

$$\text{Абсолютное изменение} = \text{Сумма на конец года} - \text{сумма на начало года}$$

$$\text{Изменение в \% к началу года внеоборотных активов} = \frac{\text{Абсолютное изменение} \times 100}{\text{Сумма внеоборотных активов на начало года}}$$

$$\text{Изменение в \% к началу года оборотных активов} = \frac{\text{Абсолютное изменение} \times 100}{\text{Сумма оборотных активов на начало года}}$$

$$\text{Изменение в \% к балансу на начало года} = \frac{\text{Абсолютное изменение} \times 100}{\text{Баланс на начало года}}$$

Порядок выполнения работы:

1. Ввести данные в таблицу Excel.
2. Рассчитать удельные веса.
3. Рассчитать абсолютные величины.
4. Рассчитать изменение величин.
5. Построить диаграммы изменений.
6. Проанализировать результаты изменения структуры статей актива и пассива баланса.

Образец выполнения

Таблица 3

Анализ структуры активов баланса

Имущество	Начало года		Конец года		Изменения			
	Сумма	Уд.вес	Сумма	Уд.вес	Абсол.	%	в % к н.г.	в % к бал.
Внеоборотные активы								
1. Нематериальные активы								
2. Основные средства								
3. Незавершенное строительство								
4. Долгосрочные финансовые вложения								
Оборотные активы								
1. Запасы								
2. НДС								
3. Дебиторская задолженность								
4. Краткосрочные финансовые вложения								
5. Денежные средства								
ИТОГО								

Таблица 4

Анализ структуры пассива баланса

Источники	Начало года		Конец года		Изменения			
	Сумма	Уд.вес	Сумма	Уд.вес	Абсол.	%	к н. г.	в % к бал.
Капитал и резервы								
Уставный капитал								
Добавочный капитал								
Резервный капитал								
Нераспределенная прибыль								
Фонд социальной сферы								
Целевые финансирование и поступления								
Долгосрочные обязательства								
Кредиты и займы								
Краткосрочные обязательства								
Кредиты и займы								
Кредиторская задолженность								
ИТОГО								

Тест по итогам выполнения лабораторной работы 1

(один верный ответ)

1. Удельный вес внеоборотных активов к балансу рассчитывается по формуле:

$$\frac{\text{Баланс на начало года} \times 100}{\text{Сумма на начало года}}$$

а) ;

$\frac{\text{Сумма на начало года} \times 100}{\dots}$

б) *Баланс на начало года* ;

$\frac{\text{Сумма на начало года} \times 100}{\text{Баланс на конец года}}$

в) .

2. В каких единицах отражены в таблице 3 абсолютные изменения долгосрочных финансовых активов:

- а) в процентах;
- б) в коэффициентах;
- в) в рублях.

3. Отрицательные абсолютные изменения дебиторской задолженности характеризуют:

- а) осмотрительность организации;
- б) неосмотрительность организации;
- в) финансовую несостоятельность организации.

Лабораторная работа 2

по теме: «Выявление проблем финансового состояния организации»

Цель работы - проведение анализа финансового состояния, изучение причин его улучшения или ухудшения за период, подготовка рекомендаций по повышению финансовой устойчивости.

Исходные данные к работе: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Показатели финансового состояния организации

Имущество	2016 г.		2017 г.	
	начало года	конец года	начало года	конец года
Внеоборотные активы				
1. Нематериальные активы	2300	2400	2450	2500
2. Основные средства	12000	15100	15150	18300
3. Незавершенное строительство	130	115	115	200
4. Долгосрочные финансовые вложения	870	885	900	1110
Оборотные активы				
1. Запасы	5550	10745	9500	11300
2. НДС	700	1250	700	1200
3. Дебиторская задолженность	6150	6875	6700	7000
4. Краткосрочные финансовые вложения	850	345	350	1000
5. Денежные средства	1500	1350	1400	1700
ИТОГО				

Задание. Рассчитать коэффициенты, характеризующие финансовое состояние организации, по показателям организации за 2016-2017 гг. Охарактеризовать финансовое состояние организации

Теоретические положения.

Анализ начинается с обзора основных показателей деятельности предприятия. В ходе этого обзора необходимо рассмотреть следующие вопросы:

– имущественное положение предприятия на начало и конец отчетного периода;

– условия работы предприятия в отчетном периоде;

– результаты, достигнутые предприятием в отчетном периоде;

– перспективы финансово-хозяйственной деятельности предприятия.

Имущественное положение предприятия на начало и конец отчетного периода характеризуется данными баланса. Сравнивая динамику итогов разделов актива баланса, можно выяснить тенденции изменения имущественного положения.

Формулы для расчета финансового состояния организации:

Коэффициент выбытия. Показывает, какая часть основных средств, с которыми предприятие начало деятельность в отчетном периоде, выбыла из-за ветхости и по другим причинам.

$$\text{Коэффициент выбытия} = \frac{\text{стоимость основных средств, выбывших в отчетном периоде}}{\text{первоначальная стоимость основных средств на конец отчетного периода}}$$

Коэффициент износа. Характеризует долю стоимости основных средств, оставшуюся к списанию на затраты в последующих периодах. Коэффициент обычно используется в анализе как характеристика состояния основных средств. Дополнением этого показателя до 100 % (или единицы) является коэффициент годности. Характеризует долю неизношенных основных средств.

$$\text{Коэффициент износа} = \frac{\text{остаточная стоимость основных средств}}{\text{балансовая стоимость}}$$

$$\text{Коэффициент годности} = \frac{\text{балансовая стоимость}}{\text{остаточная стоимость основных средств}}$$

Сумма хозяйственных средств, находящихся в распоряжении предприятия. Этот показатель дает обобщенную стоимостную оценку активов, числящихся на балансе предприятия. Это учетная оценка, не совпадающая с суммарной рыночной оценкой его активов. Рост этого показателя свидетельствует о наращивании имущественного потенциала предприятия.

Доля активной части основных средств. Под активной частью основных

средств понимают машины, оборудование и транспортные средства. Рост этого показателя в динамике обычно расценивается как благоприятная тенденция.

Порядок выполнения работы:

1. Ввести данные в таблицу Excel.
2. Рассчитать коэффициенты, характеризующие финансовое состояние предприятия по показателям организации за 2016-2017 гг.
3. Построить по полученным данным гистограмму.
4. Охарактеризовать финансовое состояние организации и проанализировать тенденции его изменения за 2016-2017 гг.

Тест по итогам выполнения лабораторной работы 2

(один верный ответ)

1. Имущественное положение предприятия на начало и конец отчётного периода характеризуется:

- а) отчётом о финансовых результатах;
- б) данными баланса;
- в) приложениями к бухгалтерскому балансу.

2. Коэффициент годности рассчитывается по формуле:

а)
$$\text{Коэффициент годности} = \frac{\text{остаточная стоимость основных средств}}{\text{балансовая стоимость}} ;$$

б)
$$\text{Коэффициент годности} = \frac{\text{балансовая стоимость}}{\text{остаточная стоимость основных средств}} ;$$

в)
$$\text{Коэффициент годности} = \frac{\text{балансовая стоимость}}{\text{первоначальная стоимость основных средств}} .$$

3. Формирование первоначальной стоимости основных средств включает:

- а) расходы при приобретении основных средств;
- б) расходы при транспортировке основных средств;
- в) расходы при приобретении, транспортировке, установке основных средств.

Лабораторная работа 3

по теме: «Системный анализ финансовой устойчивости»

Цель работы – оценить способность предприятия погашать свои обязательства и сохранять права владения предприятием в долгосрочной

перспективе.

Исходные данные к работе: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Показатели финансового состояния организации

Имущество	2016 г.		2017 г.	
	начало года	конец года	начало года	конец года
Внеоборотные активы				
1. Нематериальные активы	2300	2400	2450	2500
2. Основные средства	12000	15100	15150	18300
3. Незавершенное строительство	130	115	115	200
4. Долгосрочные финансовые вложения	870	885	900	1110
Оборотные активы				
1. Запасы	5550	10745	9500	11300
2. НДС	700	1250	700	1200
3. Дебиторская задолженность	6150	6875	6700	7000
4. Краткосрочные финансовые вложения	850	345	350	1000
5. Денежные средства	1500	1350	1400	1700
ИТОГО				

Задание. Провести системный анализ финансовой устойчивости предприятия за 2016-2017 гг.

Теоретические положения.

Для оценки финансовой устойчивости предприятия используются относительные и абсолютные показатели, представленные в таблице 2.

Таблица 2

Система показателей оценки финансовой устойчивости организации

Наименования	Методы расчета	Норма
1. Относительные показатели		
1.1. Коэффициент финансовой независимости (автономии)	$\frac{\text{Собственный капитал}}{\text{Баланс}}$	≥ 1
1.2. Коэффициент финансовой зависимости	$\frac{\text{Заемный капитал (Долгосрочные + Краткосрочные обязательства)}}{\text{Баланс}}$	$\leq 0,5$
1.3. Коэффициент заемного капитала	$\frac{\text{Краткосрочные обязательства}}{\text{Баланс}}$	$\leq 0,5$
1.4. Коэффициент финансовой устойчивости	$\frac{\text{Собственный капитал + Долгосрочные обязательства}}{\text{Баланс}}$	$\geq 0,5$
1.5. Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами	$\frac{\text{Собственный капитал + Внеоборотные активы}}{\text{Оборотные активы}}$	$\geq 0,5$
1.6. Коэффициент маневренности	$\frac{\text{Собственные оборотные средства}}{\text{Собственный капитал}}$	$\geq 0,5$
1.7. Мультипликатор собственного капитала	$\frac{\text{Баланс}}{\text{Собственный капитал}}$	
2. Абсолютные показатели		
2.1. Наличие собственных оборотных средств (Ес)	Собственный капитал (Ск) – Внеоборотные активы (В)	
2.2. Наличие собственных и долгосрочных заемных средств (Есд)	(Собственный капитал (Ск) + Долгосрочные обязательства (До)) – Внеоборотные активы (В)	
2.3. Общая величина источников формирования запасов (Ео)	(Собственный капитал (Ск) + Долгосрочные обязательства (До)) – Внеоборотные активы (В) + Краткосрочные кредиты и займы (Ккз)	

Чтобы более точно определить финансовую устойчивость предприятия, необходимо определить степень обеспеченности запаса:

– собственными оборотными средствами: $\Delta E = E_c - Z$, где E_c – собственные оборотные средства, Z – запасы;

– собственными оборотными и долгосрочными заемными средствами: $\Delta E_{сд} = E_{сд} - Z$, где $E_{сд}$ - наличие собственных и долгосрочных заемных средств;

– общими источниками: $\Delta E_o = E_o - Z$, где E_o – общая величина источников формирования запасов.

На основе рассчитанных величин устанавливается тип финансовой устойчивости предприятия. Различают 3 типа финансовой устойчивости:

– абсолютная, т.е. отсутствие неплатежей и причин их возникновения: $Z < E_c + K_{кз}$;

– нормальная – отсутствие нарушений внутренней и внешней финансовой дисциплины: $Z = E_c + K_{кз}$;

– кризисная – соответствует наличие просроченных кредитов, задолженности поставщикам за товары, наличие задолженности бюджету: $Z > E_c + K_{кз}$.

Порядок выполнения работы:

1. Ввести данные в таблицу Excel.
2. Рассчитать относительные и абсолютные показатели на начало и конец года.
3. Определить тип финансовой устойчивости.
4. Построить графики изменений показателей.
5. Проанализировать результаты изменения показателей.

Тест по итогам выполнения лабораторной работы 3

(один верный ответ)

1. Коэффициент финансовой устойчивости рассчитывается по формуле:

Собственный капитал + Долгосрочные

а) обязательства – Внеоборотные активы ;

Собственный капитал

б) Баланс ;

Собственный капитал +
+ Долгосрочные обязательства

в) Баланс .

2. Наличие собственных оборотных средств рассчитывается по формуле:

Собственный капитал (Ск) –

а) – Внеоборотные активы (В) ;

(Собственный капитал (Ск) + Долгосрочные

б) обязательства (До)) – Внеоборотные активы (В);

Собственные оборотные средства

в) Собственный капитал .

3. Типы финансовой устойчивости:

а) абсолютная, нормальная, относительная;

б) абсолютная, нормальная, кризисная;

в) абсолютная, предкризисная, кризисная.

Лабораторная работа 4

по теме: «Системный анализ рентабельности производственно-финансовой деятельности предприятия»

Цель работы - оценить способность предприятия приносить доход на вложенный в предприятие капитал. От уровня рентабельности зависит инвестиционная привлекательность организации, величина дивидендных выплат.

Исходные данные к работе: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Показатели производственно-финансовой деятельности предприятия

Имущество	2016 г.		2017 г.	
	начало года	конец года	начало года	конец года
Выручка от продажи товаров	32000	41000	40000	38000
Валовая прибыль	6500	3900	5000	4700
Основные средства	12000	15100	15150	18300
Коммерческие расходы	1228	3500	2670	1200
Прибыль (убыток) от продаж	4066,8	3275,5	3333,5	2370,5
Чистая прибыль	1500	3000	2500	5000
Запасы	5550	10745	9500	11300
Итого баланс	30250	39245	37000	43000

Задание. Провести анализ рентабельности, выявить инвестиционную привлекательность предприятия.

Теоретические положения.

Показатели рентабельности характеризуют эффективность работы предприятия в целом, доходность различных направлений деятельности, окупаемости затрат и т.д. Они более полно, чем прибыль, характеризуют окончательные результаты хозяйствования, так как их величина показывает соотношение эффекта с наличными или использованными ресурсами. Их применяют для оценки деятельности предприятия и как инструмент в инвестиционной политике и ценообразовании.

Система показателей оценки рентабельности предприятия приведена в таблице 2.

Система показателей оценки рентабельности предприятия

Наименование показателей	Формула расчета
Чистая прибыль	Балансовая прибыль - Платежи в бюджет
Рентабельность продукции	$\frac{\text{Прибыль от продаж}}{\text{Выручка от продаж}}$
Рентабельность основной деятельности	$\frac{\text{Прибыль от продаж}}{\text{Затраты на производство и сбыт продукции}}$
Рентабельность совокупного капитала	$\frac{\text{Чистая прибыль}}{\text{Итог среднего баланса - нетто}}$
Рентабельность собственного капитала	$\frac{\text{Чистая прибыль}}{\text{Средняя величина собственного капитала}}$
Период окупаемости собственного капитала	$\frac{\text{Средняя величина собственного капитала}}{\text{Чистая прибыль}}$

Порядок выполнения работы:

1. Ввести данные в таблицу Excel.
2. Рассчитать показатели рентабельности.
3. Выявить инвестиционную привлекательность предприятия.
4. Построить графики изменений показателей.
5. Проанализировать результаты изменения показателей.

Тест по итогам выполнения лабораторной работы 4*(один верный ответ)*

1. Инвестиционная привлекательность предприятия представляет собой:
 - а) оценку инвестором инвестиционного потенциала и инвестиционного риска проекта;
 - б) условия для приложения капитала;
 - в) обобщающую характеристику преимуществ и недостатков инвестирования отдельных направлений и объектов с позиции инвестора.

2. Рентабельность совокупного капитала рассчитывается по формуле:
 - а) $\frac{\text{Итог среднего баланса - нетто}}{\text{Чистая прибыль}}$;
 - б) $\frac{\text{Средняя величина собственного капитала}}{\text{Чистая прибыль}}$;
 - в) $\frac{\text{Итог среднего баланса - нетто}}{\text{Чистая прибыль}}$.

3. Период окупаемости собственного капитала показывает:

- а) число лет, в течение которых полностью окупятся вложения в данное предприятие;
- б) эффективность использования собственного капитала;
- в) сколько предприятие получает прибыли с каждого рубля, затраченного на производство и реализацию продукции.

Лабораторная работа 5

по теме: «Проведение функционально-стоимостного анализа»

Цель работы – дать анализ необходимости повышения качества и конкурентоспособности продукции на внутреннем и внешнем рынке, снижения издержек производства.

Исходные данные к работе:

АО «Офис-Мебель» осваивает выпуск трех видов стульев, при следующих характеристиках, представленных в таблице 1:

Таблица 1

Характеристика продукции

Изделие	Объем выпуска, тыс. шт.	Прямые затраты на единицу, руб.	Цена, руб.
Стул офисный	360	230	470
Кресла на штоковом механизме подъема	270	450	930
Кресла на воздушном механизме подъема	540	500	1150

Задание. Определить производственную программу, если сумма накладных расходов составляет 500 тыс. руб.

Теоретические положения.

Функционально-стоимостной анализ используется для операционно-ориентированного расчёта себестоимости продукта (услуги). В основе ФСА лежит положение о том, что для производства каждого продукта (услуги) необходимо выполнить ряд действий, каждое из которых требует определенных ресурсов. Расходы на выполнение каждого действия рассчитываются путем перенесения стоимости ресурсов на стоимость действия. Сумма расходов на выполнение каждого действия, с определенными поправками, составляет себестоимость продукта (услуги).

Функционально-стоимостной анализ включает следующие этапы:

- подготовительный;
- информационный;
- аналитический;
- творческий;
- исследовательский;
- рекомендательный;
- этап внедрения.

Порядок выполнения работы:

1. Ввести данные в таблицу Excel.
2. Рассчитать накладные расходы на единицу и с учетом объема выпуска.
3. Рассчитать себестоимость на единицу с учетом объема выпуска.
4. Вычислить прибыль на единицу с учетом объема выпуска.
5. Построить графики изменений показателей.
6. Проанализировать результаты.

Образец выполнения

Таблица 2

Образец таблицы выполнения расчетов

Изделие	Объём	Прямые затраты		Накладные затраты		Себестоимость		Выручка		Прибыль	
		на единицу	всего	на единицу	всего	на единицу	всего	на единицу	всего	на единицу	всего
А											
В											
С											
Итого											

Тест по итогам выполнения лабораторной работы 5

(один верный ответ)

1. Расчёт себестоимости представляет собой:

- а) предполагаемую среднюю себестоимость продукции или выполненных работ на плановый период;
- б) расходы, включаемые в себестоимость продукции, для целей налогообложения;
- в) определение затрат в стоимостной (денежной) форме на производство единицы или группы единиц изделий или на отдельные виды производств.

2. Функционально-стоимостной анализ не включает этап:

- а) аналитический;
- б) контрольный;
- в) внедрения.

3. Накладные расходы представляют собой:

- а) затраты, напрямую связанные с производственным процессом;
- б) затраты на бизнес-процессы, дополняющие и поддерживающие производственную деятельность;
- в) сумму постоянных и переменных издержек, необходимых для определённого объёма выпуска продукции.

Лабораторная работа 6
по теме: «Анализ материалоотдачи и материалоемкости продукции»

Цель работы – дать оценку степени удовлетворения потребности предприятия в материальных ресурсах.

Исходные данные к работе представлены в таблице 1.

Таблица 1

Показатели использования ресурсов

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Выручка от реализации продукции	37360	36120	35400
Сумма материальных затрат	14140	13550	12600
Себестоимость продукции	19500	8700	9000
Амортизация	3470	4400	3800
Стоимость потребленной энергии	5680	4900	6120
Стоимость потребленного топлива	1980	2300	2150
Стоимость потребленного материала	16500	6400	11000

Задание. Произвести оценку степени выполнения планов материально-технического снабжения, степени их выполнения, уровня эффективности использования материальных ресурсов.

Теоретические положения.

Для характеристики эффективности использования материальных ресурсов используется система обобщающих показателей, представленная в таблице 2.

Таблица 2

Показатели эффективности использования материальных ресурсов

Показатели	Формула расчета	Экономическая интерпретация
1. Обобщающие показатели		
Материалоемкость продукции (МЕ)	$\frac{\text{Сумма материальных затрат}}{\text{Стоимость продукции}}$	Отражает величину материальных затрат, приходящуюся на 1 руб. выпущенной продукции
Материалоотдача продукции (МО)	$\frac{\text{Стоимость продукции}}{\text{Сумма материальных затрат}}$	Характеризует выход продукции с каждого рубля потребленных материальных ресурсов
2. Частные показатели		
Металлоемкость продукции (ММЕ)	$\frac{\text{Стоимость потребленного металла}}{\text{Стоимость продукции}}$	Показатели отражают эффективность потребления отдельных элементов материальных ресурсов на 1 руб. выпущенной продукции
Топливоемкость продукции (ТМЕ)	$\frac{\text{Стоимость потребленного топлива}}{\text{Стоимость продукции}}$	
Энергоемкость продукции (ЭМЕ)	$\frac{\text{Стоимость потребленной энергии}}{\text{Стоимость продукции}}$	

Порядок выполнения работы:

1. Ввести данные в таблицу Excel.
2. Рассчитать обобщающие показатели.
3. Рассчитать частные показатели.
4. Выявить потребность предприятия в материальных ресурсах.
5. Построить графики изменений показателей.
6. Проанализировать результаты изменения показателей.

Тест по итогам выполнения лабораторной работы 6

(один верный ответ)

1. Материалоёмкость продукции рассчитывается по формуле:

$$\frac{\text{Сумма материальных затрат}}{\text{Стоимость продукции}}$$

а) ;

$$\frac{\text{Стоимость продукции}}{\text{Сумма материальных затрат}}$$

б) Сумма материальных затрат ;

$$\frac{\text{Стоимость потребленного материала}}{\text{Стоимость продукции}}$$

в) .

2. Энергоёмкость продукции рассчитывается по формуле:

$$\frac{\text{Стоимость потребленного топлива}}{\text{Стоимость продукции}}$$

а) ;

$$\frac{\text{Стоимость потребленной энергии}}{\text{Стоимость продукции}}$$

б) ;

$$\frac{\text{Стоимость продукции}}{\text{Стоимость потребленной энергии}}$$

в) .

3. К показателям эффективности использования материальных ресурсов не относят:

- а) обобщающие;
- б) частные;
- в) средние.

**Лабораторная работа 7 по теме:
«Динамика показателей эффективности использования основных фондов»**

Цель работы - определение максимально возможного выпуска продукции на предприятии.

Исходные данные к работе представлены в таблице 1.

Таблица 1

Производственные показатели

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Стоимость продукции	7500	4300	5800
Среднегодовая стоимость основных фондов	35400	36100	37300
Численность персонала	49	55	60

Задание. Провести анализ эффективности использования оборудования.

Теоретические положения.

Для обобщающей характеристики эффективности использования основных средств служат показатели фондоотдачи, фондоёмкости.

Фондоотдача $ОФ = (\text{стоимость выпущенной продукции}) / (\text{среднегодовая стоимость } ОФ) (Ф/о)$.

Фондоёмкость - это величина, обратная величине фондоотдачи $ОФ (Ф/е)$.

Фондоотдача показывает, сколько рублей товарной продукции приходится на 1 рубль основных средств.

Качественным показателем использования основных средств является фондовооружённость. Основным фактором фондовооружённости является совершенствование средств труда, повышение эффективности их использования, рост производительности труда.

Фондовооружённость = $ОФ / \text{Численность}$.

Порядок выполнения работы

1. Ввести данные в таблицу Excel.
2. Рассчитать показатели фондоотдачи, фондоёмкости, фондовооружённости.
3. Построить графики изменений показателей.
4. Проанализировать результаты изменения показателей

Тест по итогам выполнения лабораторной работы 7

(один верный ответ)

1. Показатель фондоотдачи рассчитывается по формуле:

а) $\frac{\text{ОФ}}{\text{Численность}}$;

б) $\frac{\text{Стоимость продукции}}{\text{Сумма материальных затрат}}$;

$$в) \frac{\text{Стоимость выпущенной продукции}}{\text{Среднегодовая стоимость ОФ}}$$

2. Показатель фондовооружённости рассчитывается по формуле:

$$а) \frac{\text{Стоимость выпущенной продукции}}{\text{Среднегодовая стоимость ОФ}} ;$$

$$б) \frac{\text{ОФ}}{\text{Численность}} ;$$

$$в) \frac{\text{Чистая прибыль}}{\text{Средняя величина собственного капитала}}$$

3. Рост показателя фондоотдачи свидетельствует:

- а) о повышении эффективности использования основных фондов;
- б) о снижении эффективности использования основных фондов;
- в) о росте конкурентоспособности предприятия.

Лабораторная работа 8 **по теме: «Выявление точности прогнозирования»**

Цель работы - освоение методик прогнозирования экономических показателей организации и рынка сбыта для планирования хозяйственной деятельности организации.

Исходные данные к работе представлены в таблице 1.

Таблица 1

Экономические показатели предприятия

Показатели экономического состояния	Данные по периодам (2016-2017 гг.)							
	1-й кв.	2-й кв.	3-й кв.	4-й кв.	1-й кв.	2-й кв.	3-й кв.	4-й кв.
Выручка продаж продукта, тыс. руб.	34750	33900	34000	34680	35870	36200	36500	37370
Себестоимость продукции, тыс. руб.	15600	15800	16100	16300	16900	17300	17500	1800

Задание. Сформировать прогнозы выручки от реализации продукции, себестоимости продукции, учитывая данные, за 2016-2017 гг. Проанализировать результаты прогнозов.

Теоретические положения.

Процедура прогнозирования включает в себя:

- выбор объектов прогнозирования,
- определение временных интервалов прогнозирования,

- выбор и обоснование модели прогнозирования,
- сбор данных, необходимых для формирования прогноза,
- формирование прогноза,
- контроль результатов.

Для определения прогнозирующих зависимостей показателей используются следующие функции:

- линейная функция – для описания равномерно изменяющихся во времени процессов;
- квадратичная функция – для описания процессов с равноускоренным ростом или снижением;
- экспонента – для лавинообразных процессов, при которых прирост зависит в основном от уже достигнутого уровня;
- модифицированная экспонента – для описания процессов, характеризующихся насыщением, поскольку имеет асимптоту;
- логистическая функция – для описания двух последовательных лавинообразных процессов – один с ускорением развития, другой с замедлением, поскольку кривая симметрична относительно точки перегиба;
- экологическая функция – для описания процессов замещения старых методов или продуктов новыми.

Порядок выполнения работы:

1. Ввести данные в таблицу Excel.
2. Построить графики изменений выручки от реализации продукции, себестоимости продукции, прибыли от реализации: функции «Диаграмма», «Стандартные», «График с маркерами», «Диапазон данных», «Ряды в столбцах».
3. Выбрать соответствующий тип зависимости.
4. Построить линию тренда: функции «Диаграмма», «Добавить линию тренда», «Тип линии тренда», «Параметры», «Показать уравнение на диаграмме».
5. Ввести формулы тренда в ячейки временных периодов (кварталов) и сформировать прогноз выручки от реализации продукции, себестоимости продукции, прибыли от реализации.
6. Проанализировать результаты прогнозов.

Тест по итогам выполнения лабораторной работы 8

(один верный ответ)

1. Процедура прогнозирования не включает в себя:
 - а) выбор объектов прогнозирования;
 - б) выбор и обоснование методов прогнозирования;
 - в) выбор и обоснование модели прогнозирования.

2. Для определения прогнозирующих зависимостей показателей не используются функции:
 - а) квадратичная;

- б) логистическая;
- в) экономическая.

3. Линейная функция применяется:

- а) для описания равномерно изменяющихся во времени процессов;
- б) для описания процессов, характеризующихся насыщением, поскольку имеет асимптоту;
- в) для описания процессов замещения старых методов или продуктов новыми.

5. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА И ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

5.1. По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

Основная литература

1. Еременко В.Д. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Еременко В.Д., Остапенко В.С.— М.: Российский государственный университет правосудия, 2016. 368 с. <http://www.iprbookshop.ru/49600>.
2. Петров С.В. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Петров С.В.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015. 320 с. <http://www.iprbookshop.ru/45247>.

Дополнительная литература

1. Баранов Е.Ф. Безопасность жизнедеятельности: практикум / Баранов Е.Ф., Кочетов О.С., Минаева И.А., Новиков В.К.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015. 235 с. <http://www.iprbookshop.ru/46428>.
2. Рубцов Б.Н. Безопасность жизнедеятельности. Часть 1: Безопасность в чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте: учебник / Рубцов Б.Н., Жуков В.И., Стручалин В.Г., Пономарев В.М., Федосов В.Д., Волков А.В.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015. 336 с. <http://www.iprbookshop.ru/45248>.
3. Соколов А.Т. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Соколов А.Т.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 61 с. <http://www.iprbookshop.ru/56345>.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks (ЭБС IPRbooks) — электронная библиотека по всем отраслям знаний <http://www.iprbookshop.ru>.
2. Электронная информационная среда ОЧУ ВО МОИУП.
3. Установочный комплект программного лабораторного комплекса: https://drive.google.com/open?id=1JrcrahNrbBO8wYRLyAk7iVP_jpyxNIDy.

5.2. По дисциплине «Бухгалтерский учет и анализ»

Основная литература

1. Бородин В.А. Бухгалтерский учет (3-е издание): учебник / Бородин В.А.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. 528 с. <http://www.iprbookshop.ru/52444>.

Дополнительная литература

1. Бренерман М.Х. Комплексный анализ [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Х. Бренерман. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 127 с. <http://www.iprbookshop.ru/61978.html>.

2. Бобошко В.И. Лабораторный практикум по бухгалтерскому учету [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие / В.И. Бобошко. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 143 с. <http://www.iprbookshop.ru/52496.html>.

3. Кармокова К.И. Бухгалтерский учет и анализ [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.И. Кармокова, В.С. Канхва. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 232 с. <http://www.iprbookshop.ru/62612.html>.

4. Шинкарёва О.В. Бухгалтерский учет: учебное пособие / Шинкарёва О.В.— С.: Ай Пи Эр Медиа, 2015. 126 с. <http://www.iprbookshop.ru/33845>.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронно-библиотечная система IPRbooks (ЭБС IPRbooks) — электронная библиотека по всем отраслям знаний <http://www.iprbookshop.ru> .

2. «Электронная информационно-образовательная среда ОЧУ ВО «МОИУП».

3. СПС ГАРАНТ www.garant.ru.

4. <http://org-rsa.ru/> - Российский Союз аудиторов.

5. <https://arb.ru/> - Ассоциация российских банков.

6. <http://npabs.ru/> - Ассоциация профессиональных бухгалтеров.

7. <http://sfr.bujet.ru/> - Союз финансистов России.

8. <http://www.ins-union.ru/> - Всероссийский Союз страховщиков.