

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



Программа

Научно-исследовательская работа

направление подготовки:

38.04.01 – Экономика

Профиль:

Экономика фирмы

Квалификация

магистр

Форма обучения

заочная

Институт: Экономики и менеджмента

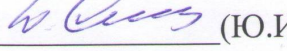
Кафедра: Экономики и организации производства

Белгород – 2015

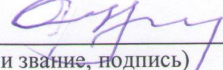
Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» марта 2015 г. №321;

- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2015 году.

Составитель (составители): д.э.н., профессор  (Ю.И. Селиверстов)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

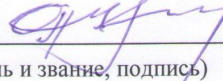
Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
экономики и организации производства
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой: д.э.н., профессор  (Рудычев А.А.)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

« 12 » 05 2015 г.


Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 12 » 05 2015 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой: д.э.н., профессор  (Рудычев А.А.)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 14 » 05 2015 г., протокол № 9

Председатель к.э.н., профессор  (В.В. Выборнова)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1. МЕСТО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В СТРУКТУРЕ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ

Научно-исследовательская работа (НИР) студента является одним из важнейших этапов обучения в магистратуре по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика». Она является обязательной и включена в Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» основной образовательной программы (ООП) магистратуры в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

2. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ – стационарная.

3. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Научно-исследовательская работа в семестре выполняется студентом-магистрантом под руководством научного руководителя магистранта в рамках общей темы научных изысканий кафедры. Направление научно-исследовательской работы магистранта определяется в соответствии с магистерской программой и темой магистерской диссертации. Научно-исследовательская работа магистрантов проходит на базе кафедры экономики и организации производства.

Научно-исследовательская работа в семестре осуществляется в следующих формах:

- семинаров и консультаций с научным руководителем, с преподавателями изучаемых учебных дисциплин;
- самостоятельной работы студента с библиотечным фондом и научными интернет-ресурсами;
- дискуссии на темы, выбранные магистрантами для исследования;
- обсуждения и защита индивидуальных и групповых проектов и исследовательских работ магистров;
- участие в «круглых столах» и конференциях с докладами и обсуждениями;
- участие в конкурсах научно-исследовательских работ;
- написания научных статей по теме исследования.

4. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Целью научно-исследовательской работы является углубление уровня освоения компетенций обучающегося полученных в ходе теоретической и методологической подготовки; выработка у магистрантов компетенций и навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы; изучение методологии, конкретных методов и методик исследования в области экономики и предпринимательства.

Задачи НИР:

- закрепить теоретические знания, полученные студентами в процессе обучения по магистерской программе «Экономика фирмы»;
- формирование представления о специфике научных исследований по направлению «Экономика»;
- формирование научно-исследовательского мышления магистрантов;
- изучение закономерностей функционирования современной экономики и основных категорий экономического развития при помощи фундаментальной и

периодической литературы, нормативных и методических материалов;

- получение навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- формирование умений представлять результаты своей работы для других специалистов, отстаивать свои позиции в профессиональной среде;
- развитие инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- формирование способности создавать новое знание, соотносить это знание с имеющимися отечественными и зарубежными исследованиями, использовать знание при осуществлении экспертных работ, в целях практического применения методов и теорий;
- развитие умений организовать свой труд, зарожать новые идеи, находить подходы к их реализации;
- использование изученных материалов в выпускной квалификационной работе (магистерской диссертации).

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс выполнения НИРнаправлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общепрофессиональные			
1	ОК-3	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия, методы и инструменты научных исследований в области экономики и предпринимательства; - принципы личностного роста; - технологии постановки задач научно-исследовательских работ; - существующие методы и способы экономических исследований при решении научно-исследовательских задач. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расширять и углублять собственную научную компетентность; - использовать экспериментальные и теоретические методы исследования в сфере профессиональной деятельности; - организовывать, планировать и проводить научно-исследовательские и практические работы по профилю ООП магистратуры с применением современных технологий. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками самостоятельной научно-исследовательской работы и работы в научном коллективе;

			<ul style="list-style-type: none"> - способами осмысления и критического анализа научной информации; - способностью к профессиональной адаптации, к обучению новым методам исследования и технологиям.
2	ОПК-2	<p>Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные принципы работы в команде, профессионального поведения и профессиональной этики; - основные принципы и способы предотвращения и разрешения конфликтов, поддержания толерантного отношения между участниками взаимодействия. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять полученные знания, умения и навыки в основных видах будущей деятельности; - использовать методы самостоятельной научно-исследовательской работы по изучению производственно-хозяйственной деятельности и экономического функционирования хозяйствующих субъектов; <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эффективной коммуникации с заказчиками; - организации и проведения самостоятельного экономического исследования; - участия в работе научных коллективов, проводящих исследования по экономической проблематике, подготовки и рецензирования научных публикаций.
3	ПК-9	<p>Способность анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные информационные технологии, основные профессиональные информационные ресурсы и базы данных, методические подходы к сбору и анализу результатов научно-исследовательской деятельности; - состав экономической отчетности на предприятии, внутренние и внешние стандарты и правила ее проведения; - методы сбора и обработки экономико-статистической информации из отечественных и зарубежных источников, методы оценки источников информации для проведения экономических расчетов; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обрабатывать информацию из различных источников для адаптации ее к проведению аналитических исследований; обобщать полученные данные и делать выводы; - применять современные методы аналитических расчетов, производить расчеты с применением методов современной компьютерной информационной технологии и методов автоматизации обработки данных; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками анализа и обработки информации для проведения экономических расчетов; - современными инструментальными средствами для обработки данных и проведения экономических расчетов; - навыками организации и проведения самостоятельного научно-практического исследования, методами и прие-

			мами письменного изложения предметного материала.
4	ПК-12	Способность разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок организации, подготовки и предоставления полной информации в целях оперативного управления предприятием, оперативного контроля и оценки результатов, планирования и координации развития предприятия; - критерии и показатели социально-экономической эффективности; - технологию обоснования актуальности научной проблемы исследования, оценки теоретической и практической значимости результатов проводимых исследований; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать и обосновать варианты управленческих решений и объяснить их финансовые последствия; - проводить анализ вариантов управленческих решений и на основе полученных данных принимать наиболее результативные; - проводить критический анализ и аргументированную интерпретацию результатов НИР, формулировать выводы, выявлять перспективные направления; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками прогнозирования динамики основных социально-экономических показателей хозяйствующего субъекта и экономики в целом; - методикой принятия управленческих решений в зависимости от социально-экономической эффективности.

6. МЕСТО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

НИР представляет базовую часть цикла ООП Б.2. «Практики, в том числе научно-исследовательская работа», проходит в 1, 2, 3 семестре магистерской программы и базируется на знаниях, умениях, навыках, полученных в ходе изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Теория и экономика фирмы
2	Теоретическая экономика
3	Лидерство и управление командой
4	Универсальные слагаемые эффективной деятельности фирмы
5	Экономика инновационной деятельности
6	Анализ эффективности инвестиционной деятельности и инвестиционной привлекательности предприятия (организации)

Для выполнения научно-исследовательской работы обучающийся должен знать:

- теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в области экономики и предпринимательства;
- организационно-правовые формы предпринимательства;

- методы анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия;
- состав, структуру персонала предприятия;
- систему учетной документации.

Содержание НИР служит основой для сбора материалов и написания выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В СЕМЕСТРЕ

Трудоемкость научно-исследовательской работы в семестре составляет 648 часов (18 зач.ед.), в том числе – практические занятия – 108 часов, самостоятельная работа – 546 часов.

Разделы (этапы) научно-исследовательской работы	Виды работ, включая самостоятельную работу обучающихся
1. Подготовительный	Ознакомление с тематикой исследовательских работ и выбор темы исследования
	Обоснование темы исследования
	Составление плана научно-исследовательской работы
2. Сбор, обработка и анализ полученной информации	Проведение научно-исследовательской работы
	Подготовка докладов по избранной теме и их публичное представление
	Написание рефератов по избранной теме
	Подготовка и публикация научных статей
3. Заключительный	Оформление отчета по НИР
	Публичная защита выполненной работы

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В СЕМЕСТРЕ

Итогом НИР в семестре является оформление и защита отчета в установленные сроки в соответствии с графиком учебного процесса. По результатам защиты отчета студенту выставляется зачет с оценкой.

Отчет по НИР является основным документом, характеризующим работу студента и отражающим все виды деятельности магистранта в период проведения НИР. Отчет составляется каждым студентом самостоятельно в соответствии с реально выполненной программой и должен соответствовать индивидуальному заданию. В отчете магистрант должен указать, как проходила НИР, какую она принесла пользу в усвоении теоретического материала, продемонстрировать достигнутые магистрантом результаты и сформированные данные научного исследования.

К оформлению отчета по результатам НИР в семестре предъявляются следующие требования:

- 1) отчет должен содержать:
 - титульный лист;
 - оглавление;
 - текстовая (содержательная) часть;

- заключение;
- список использованной литературы;
- приложение к отчету.

2) в отчете должны быть отражены следующие моменты:

- место и время прохождения НИР;
- описание выполняемой работы;
- анализ наиболее сложных и интересных научных положений, изученных

магистрантом;

3) в конце текстовой части обучающийся указывает дату составления отчета и свою подпись.

Отчет представляется в печатном виде, должен быть написан технически грамотно, сжато и сопровождаться необходимыми расчетами, статистикой, цифровыми данными, формулами, таблицами, графиками. Текст должен быть расположен на одной стороне листа бумаги формата А4. Поля: справа – 1,5 см; слева – 2,5 см; сверху – 2,0 см; снизу – 2,0 см. Нумерация страниц – сверху от центра. Шрифт – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, выравнивание – по ширине, интервал – 1,5, автоматический перенос слов. Ориентировочный объем отчета – 15 - 20 страниц машинописного текста без приложений.

Материалы отчета, представленные в форме, не соответствующей перечисленным требованиям, возвращаются магистрантам на доработку.

Защита отчета производится сразу после завершения НИР в семестре. Отчет по НИР оценивается по пятибалльной системе. Критериями оценки являются содержание и оформление отчета по НИР, соответствие его предъявляемым требованиям, ответы студента на вопросы, заданные ему руководителем.

Оценка «Отлично» ставится в случае, если:

- в отчете на материалах конкретной организации полностью отражена программа НИР с критической оценкой фактического состояния исследуемой проблемы, достигнутые магистрантом результаты и сформированные данные научного исследования, сформирован материал для дальнейшего отражения в выпускной квалификационной работе;
- отчет и приложения оформлены надлежащим образом;
- при защите обучающийся показал хорошие знания и правильно ответил на все поставленные вопросы.

В случае если в отчете освещены не все вопросы программы НИР, отсутствуют отдельные приложения или не даны критические замечания по исследуемой проблеме, а также если при защите обучающийся не ответил на все поставленные вопросы, то оценка снижается на 1-2 балла.

Если в отчете не освещены вопросы по основным разделам НИР или освещены поверхностно, без учета материалов по исследуемой проблеме, отсутствуют заполненные документы, при защите обучающийся неправильно ответил на поставленные вопросы, то ставится оценка «Неудовлетворительно».

9. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

9.1. Перечень основной литературы

1. *Гражданский кодекс* Российской Федерации. Часть первая и вторая, утв. Государственной Думой от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ (ред.от 31.01.2016) // Информационно-справочная поисковая система «Консультант Плюс».
2. *Горфинкель В.Я.* Экономика предприятия: Учебник, 5-е изд., перераб. и доп. / В.Я. Горфинкель. – М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2010. – 767с.
3. *Макаркин Н.А.* Эффективность инвестиций: Учебное пособие / Н.А. Макаркин. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2011. – 255с.
4. *Прыкина Л.В.* Экономический анализ предприятия: Учебное пособие, 2-е изд., перераб. и доп. / Л.В. Прыкина. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2011. - 26л.
5. *Селиверстов Ю.И.* Инвестиции: учебное пособие / Ю.И. Селиверстов. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2015. – 151с.

9.2. Перечень дополнительной литературы

1. *Сергеев И.В.* Экономика организации (предприятия) : учеб.пособие для бакалавров / И. В. Сергеев, И. И. Веретенникова. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 671 с.
2. Справочник экономиста - менеджера : в 2-х ч. Ч. 1 / С. В. Куприянов [и др.] ; ред.: А. А. Рудычев, А. М. Адамчук. - 3-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2015. - 560 с. : рис., табл., граф.
3. Справочник экономиста - менеджера : в 2-х ч. Ч. 2 / С. В. Куприянов [и др.] ; ред.: А. А. Рудычев, А. М. Адамчук. - 3-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2015. - 504 с. : рис., табл.
В.В. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2008.

9.3. Перечень интернет ресурсов

1. eLIBRARY.RU - научная электронная библиотека : <https://elibrary.ru>.
2. WebИРБИС НТБ БГТУ им. В. Г. Шухова : <http://irbis.bstu.ru>.
3. Высшая школа экономики URL: <http://www.hse.ru>
4. Международная организация труда (МОТ) URL: <http://www.ilo.org>
5. Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова : <http://ntb.bstu.ru>.
6. Росбизнесконсалтинг URL: <http://www.rbc.ru>
7. СПС КонсультантПлюс : <http://www.consultant.ru>.
8. Федеральная служба государственной статистики URL: <http://www.gks.ru/>

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронные информационно-справочные системы (СПС «Консультант-Плюс», СПС «Гарант»).

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Выполнение НИР может проводиться как на базе университета, так и на базе предприятий и организаций. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности. Необходимая учебная и научная литература для выполнения НИР имеется в НТБ БГТУ им. В.Г. Шухова и ЭБС. БГТУ им. В.Г. Шухова оснащен компьютерными классами с выходом в Интернет. Работает локальная сеть,

обеспечивающая доступ к необходимым электронным ресурсам. Для проведения защиты отчетов о выполнении НИР используются учебные классы, оснащенные стационарным оборудованием для презентаций, выходом в Интернет. Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, а также перечень оборудования и технических средств обучения представлены в таблице.

Материально-техническая база

№п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1	Лекционные аудитории	Средства звуковоспроизведения и мультимедийные комплексы для презентаций
2	Компьютерные классы	Конфигурация рабочего места: Тип и размер диагонали монитора AQUARIUS; Процессор IntelCore 2 Duo 2.67 GHz; Оперативная память (тип и размер) DDR2, 2 GB; Жесткий диск (тип и размер) 250GB, ST3250410AS; Видеокарта (тип и объем памяти) NVIDIOGeForce 6600; CD/DVDустройство TSSCorpCD/DVDWSH-S182D; Подключение к ККС есть; Выход в Интернет есть. Принтер HPLFSERM3035 MFP
4	Библиотека	Каталожная система библиотеки – для обучения студентов умению пользоваться системой поиска литературы. http://ntb.bstu.ru/jirbis2/ - сайт НТБ БГТУ им. В.Г. Шухова. Читальный зал библиотеки
6	Помещения для самостоятельной работы	Конфигурация рабочего места: Тип и размер диагонали монитора AQUARIUS; Процессор IntelCore 2 Duo 2.67 GHz; Оперативная память (тип и размер) DDR2, 2 GB; Жесткий диск (тип и размер) 250GB, ST3250410AS; Видеокарта (тип и объем памяти) NVIDIOGeForce 6600; CD/DVDустройство TSSCorpCD/DVDWSH-S182D; Подключение к ККС есть; Выход в Интернет есть. Принтер HPLFSERM3035 MFP

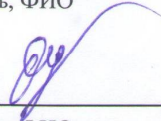
Лицензионное программное обеспечение: MicrosoftOffice 2013 (лицензионный договор № 31401445414 от 25.09.2014); GoogleChrome (Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения); MozillaFirefox (Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения); КонсультантПлюс (договор 22-15к от 01.06.2015 от 2015 г.).

12. УТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

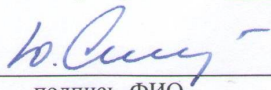
Рабочая программа без изменений утверждена на 2016 /2017 учебный год.
Протокол № 12 заседания кафедры от «09» 06 2016г.

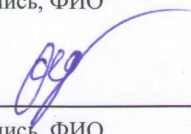
Заведующий кафедрой  Ю.И. Селиверстов
подпись, ФИО

Директор института  Ю.А. Дорошенко
подпись, ФИО

12. УТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2017 /2018 учебный год.
Протокол № 11 заседания кафедры от «06» 06 2017 г.

Заведующий кафедрой _____  _____ Ю.И. Селиверстов
подпись, ФИО

Директор института _____  _____ Ю.А. Дорошенко
подпись, ФИО

12. УТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Утверждение рабочей программы с изменениями и п.9.1 п.11 Материально-техническое и информационное обеспечение на 2018/2019 учебный год.

9.1. Перечень основной литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая и вторая, утв. Государственной Думой от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ (ред.от 31.01.2016) // Информационно-справочная поисковая система «Консультант Плюс».

2. Проблемы повышения эффективности производства хозяйствующих субъектов в условиях инновационного развития экономики: монография /под общей ред. Селиверстова Ю.И./ [в 2-х т.]. Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. Т.1. С. 155.<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018080315101494800000659835>

3. Проблемы повышения эффективности производства хозяйствующих субъектов в условиях инновационного развития экономики : монография под общей ред. Селиверстова Ю.И. [в 2-х т.]. Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. Т.2. С. 147.<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018080315161377600000656933>

4. Стратегические аспекты инновационного развития экономики : монография / под общ.ред. Дорошенко Ю.А. Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. Т.1. С. 172.<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018080314215757700000651385>

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Аудитория для проведения лекций и практических занятий, оснащенная презентационной техникой, комплект электронных презентаций.

При самостоятельной подготовке предусматривается использование научной, учебной, учебно-методической литературы, представленной в научно-технической библиотеке БГТУ им. В.Г. Шухова, фонда периодической печати библиотеки, информационного обеспечения системы Internet, тестов.

Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам. Информационно-образовательная среда обеспечивается электронно-библиотечной системой БГТУ им. В.Г. Шухова, которая доступна из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Имеется доступ к электронно-библиотечной системе IPRbooks, электронно-библиотечной системе издательства «Лань», научно-электронной библиотеке eLIBRARY.RU, справочно-поисковой системе «Консультант – плюс».

Ежегодно обновляемый комплект лицензионного программного обеспечения:


1) MicrosoftWindows 10 Корпоративная (Соглашение MicrosoftOpenValueSubscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017;

2) MicrosoftOfficeProfessionalPlus 2016 (Соглашение MicrosoftOpenValueSubscriptionV6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017.

Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 2018/2019 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры от «21» 05 2018 г.

Заведующий кафедрой  Ю.И. Селиверстов
подпись, ФИО

Директор института  Ю.А. Дорошенко
подпись, ФИО