ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»

(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Бухгалтерский учет и аудит»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

*дисциплины*

«ОЦЕНКА СТОИМОСТИ БИЗНЕСА**»** (Б1.В.ДВ.2.2)

для направления38.04.01«Экономика»

по магистерской программе

«Финансовый анализ и аудит в бизнес-структурах

промышленно- транспортного комплекса»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург

2019

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена, обсуждена на заседании кафедры «Бухгалтерский учет и аудит»

Протокол №7 от «30» января 2019г.

И.о. заведующего кафедрой

«Бухгалтерский учет и аудит»

«30» января 2019г. ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.П. Сацук

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии

факультета «Экономика и менеджмент»

«30» января 2019г. ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Е.Коклева

Руководитель ОПОП

«30» января 2019г. ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Дедюхина

**1. Цели и задачи дисциплины**

Рабочая программа по дисциплине «Оценка стоимости бизнеса»составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению38.04.01 «Экономика» (уровень магистратуры), утвержденным приказом Минобрнауки России от «30»марта 2015 г. №1155.

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;

- приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;

- приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.

**2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы**

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются: приобретение знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

* основные понятия, категории и инструменты, используемые при оценке стоимости бизнеса(предприятия);
* цели, задачи, принципы и основные подходы к оценке бизнеса(предприятия);
* содержание и структура отчета об определении стоимости бизнеса(предприятия);
* нормативно – правовая база оценочной деятельности и стандарты оценки;;
* специфика оценки стоимости различных видов имущества бизнеса (предприятия);
* специфика оценки стоимости бизнеса (предприятия) для различных целей;
* основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующего субъекта и используемых при оценке стоимости бизнеса(предприятия);
* экономические аспекты и принципы оценки стоимости бизнеса (предприятия);
* содержание общего алгоритма оценки стоимости бизнеса (предприятия);

**УМЕТЬ:**

* анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты на микро- и макроуровне при проведении оценки стоимости бизнеса (предприятия);
* моделировать денежные потоки предприятия;
* определять показатели оценки стоимости бизнеса (предприятия) и отдельных бизнес-единиц различными методами, анализировать полученные результаты;
* систематизировать внешнюю и внутреннюю информацию, необходимую для проведения оценки стоимости бизнеса (предприятия);
* оперировать основными понятиями сферы оценки бизнеса и учитывать факторы, влияющие на стоимость бизнеса, на основе применения принципов оценки;
* организовывать привлечение специалистов-оценщиков и проводить анализ условий договора об оценке и контроль его исполнения;
* анализировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности и первичных документах предприятий различных форм собственности с целью выявления существенных показателей оценки стоимости бизнеса (предприятия);

**ВЛАДЕТЬ:**

* современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных, необходимых для проведения оценки стоимости бизнеса (предприятия);
* современными методиками расчета и анализа показателей деятельности организаций;
* возможными методами в применении затратного, доходного и сравнительного подходов при проведении оценки стоимости бизнеса (предприятия);
* навыками решения практических проблем оценки стоимости бизнеса.

Приобретенные знания, умения, навыки и/или опыт деятельности, характеризующие формирование компетенций, осваиваемые в данной дисциплине, позволяют решать профессиональные задачи, приведенные в соответствующем перечне по видам профессиональной деятельности в п. 2.4 основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **общекультурных компетенций (ОК) и общепрофессиональных компетенций (ОПК)**:

* способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
* способность принимать организационно-управленческие решения (ОПК-3).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК) и дополнительных профессиональных компетенций (ДПК):**

* - владение методами анализа различных внутренних и внешних источников финансовой информации для решения профессиональных задач (ДПК-1);
* способность разрабатывать и внедрять финансовую стратегию бизнес-структур промышленно-транспортного комплекса, обеспечивающую её устойчивый рост с учетом критериев инновационного развития (ДПК-2);
* способность готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне (ПК-8).

**3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Оценка стоимости бизнеса» (Б1.В.ДВ.2.2)относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Семестр** |
| --- | --- | --- |
| **2** |
| Контактная работа (по видам учебных занятий) | 42 | 42 |
| В том числе:лекции (Л) | 14 | 14 |
| практические занятия (ПЗ) | 28 | 28 |
| лабораторные работы (ЛР) | - | - |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 66 | 66 |
| Контроль | 36 | 36 |
| Форма контроля знаний | Э | Э |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 144/4 | 144/4 |

Для заочной формы обучения:

| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Курс** |
| --- | --- | --- |
| **1** |
| Контактная работа (по видам учебных занятий) | 26 | 26 |
| В том числе:лекции (Л) | 8 | 8 |
| практические занятия (ПЗ) | 18 | 18 |
| лабораторные работы (ЛР) | - | - |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 109 | 109 |
| Контроль | 9 | 9 |
| Форма контроля знаний | Э | Э |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 144/4 | 144/4 |

*Примечания: «Форма контроля знаний» – экзамен (Э), зачет (З), зачет с оценкой (З\*), курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), контрольная работа (КЛР).*

**5. Содержание и структура дисциплины**

5.1 Содержание разделов дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Содержание раздела** |
| 1 | Основные понятия оценки бизнеса  | Организация оценочной деятельности в РФ. Понятия, цели и принципы оценки. Основные предпосылки оценки бизнеса. Объекты и субъекты стоимостной оценки. Виды оцениваемой стоимости.Доходы и денежные потоки.Временная оценка денежных потоков. Стандарты оценки.  |
| 2 | Подготовка информации для оценки бизнеса | Информационная база оценки стоимости бизнеса, ее состав и структура. Виды анализа для целей оценки бизнеса. Риски и способы их учета в оценке стоимости бизнеса. Финансовая отчетность. Основные методы анализа и корректировки финансовой отчетности для целей оценки бизнеса.  |
| 3 | Основные подходы и методы оценки стоимости бизнеса | *Доходный подход и методы оценки.*Метод капитализированных доходов. Метод дисконтированных будущих доходов. Прогнозирование денежных потоков. Прогнозирование потребности в собственном оборотном капитале. Определение величины ставки дисконтирования. Средневзвешенная стоимость капитала. Соотношение реальной и номинальной ставок дохода. Элементы прогноза. Модель Гордона. *Сравнительный подход, основные принципы и методы.*Основные принципы отбора предприятий-аналогов. Метод рынка капитала. Метод сделок. Характеристика и расчет ценовых мультипликаторов. Расчет стоимости инвестированного и собственного капитала.*Затратный подход и методы в оценке бизнеса*. Метод чистых активов. Метод ликвидационной стоимости.Особенности оценки внеоборотных активов. Оценка оборотных активов. Согласование результатов и итоговое заключение об оценке стоимости бизнеса. Отчет об оценке стоимости бизнеса.  |
| 4 | Оценка бизнеса в конкретных целях | Особенности оценки кредитно-финансовых институтов. Оценка инвестиционных проектов. Реструктуризация предприятия: понятие, сущность, объекты.Оценка бизнеса в системе антикризисного управления. Оценка бизнеса в системе управления стоимостью.Оценка капитала финансово-промышленных групп (ФПГ).Экспертиза отчетов об оценке. |

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

Для очной формы обучения:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Л | ПЗ | ЛР | СРС |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Основные понятия оценки бизнеса  | 2 | 6 | - | 15 |
| 2 | Подготовка информации для оценки бизнеса | 2 | 4 | - | 16 |
| 3 | Основные подходы и методы оценки стоимости бизнеса | 6 | 10 | - | 16 |
| 4 | Оценка бизнеса в конкретных целях | 4 | 8 | - | 19 |
| Итого | 14 | 28 | - | 66 |

Для заочной формы обучения:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Л | ПЗ | ЛР | СРС |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Основные понятия оценки бизнеса  | 2 | 4 | - | 26 |
| 2 | Подготовка информации для оценки бизнеса | 2 | 4 | - | 27 |
| 3 | Основные подходы и методы оценки стоимости бизнеса | 2 | 6 | - | 27 |
| 4 | Оценка бизнеса в конкретных целях | 2 | 4 | - | 29 |
| Итого | 8 | 18 | - | 109 |

**6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование раздела** | **Перечень учебно-методического обеспечения** |
| 1 | Основные понятия оценки бизнеса  | Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.94 №51-ФЗФедеральный закон «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» №135-ФЗ от 29.07.1998 г.«Общие понятия оценки, подходы к оценке и требования к проведению оценки (ФСО № 1)» утвержден Приказом Минэкономразвития России от 20.05.2015 г. №297;«Цель оценки и виды стоимости (ФСО № 2)» утвержден Приказом Минэкономразвития России от 20.05.2015 г. №298;«Требования к отчету об оценке (ФСО №3)» утвержден Приказом Минэкономразвития России от 20.05.2015 г. №299;«Определение кадастровой стоимости (ФСО №4)», утвержден Приказом Минэкономразвития от 22.10.2010 г №508;«Порядокпроведения экспертизы, требования к экспертному заключению и порядку его утверждения (ФСО №5)», утвержден Приказом Минэкономразвития от 04.07.2011 г. №238.«Оценка недвижимости (ФСО №7)» утвержден Приказом Минэкономразвития от 25.09.2014 г. №611.«Оценка бизнеса (ФСО №8)» утвержден Приказом Минэкономразвития от 01.06.2015 г. №326.«Оценка для целей залога (ФСО №9)» утвержден Приказом Минэкономразвития от 01.06.2015 г. №327.«Оценка стоимости машин и оборудования (ФСО №10)» утвержден Приказом Минэкономразвития от 01.06.2015 г. №328.«Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности (ФСО №11)» утвержден Приказом Минэкономразвития от 22.06.2015 г. №385.«Определение ликвидационной стоимости (ФСО №12)» утвержден Приказом Минэкономразвития от 17.11.2016 г. №721.«Определение инвестиционной стоимости (ФСО №13)» утвержден Приказом Минэкономразвития от 17.11.2016 г. №722.Грязнова А.Г., Федотова М.А. Оценка бизнеса: Учебник/Под ред. А.Г. Грязновой, М.А. Федотовой. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 512 с.: ил. – ISBN 5-279-02013-3Оценка стоимости предприятия (бизнеса)/А.Г. Грязнова, М.А. Федотова, М.А. Эскиндаров, Т.В. Тазихина, Е.Н. Иванова, О.Н. Щербакова. — М.: ИНТЕРРЕКЛАМА, 2003. — 544 с. ISBN 5-8137-0094-3Стоимость капитала/ Шеннон П. Пратт.– М.: Изд. «Квинто-консалтинг», 2006Инвестиционная оценка/А. Дамодаран, Пер. с англ. - 9-е издание – М.: Альпина Паблишер, 2016.Оценка нематериальных активов/Р. Рейли, Р. Швайс – М.: Изд. «Квинто-консалтинг», 2005. |
| 2 | Подготовка информации для оценки бизнеса |
| 3 | Основные подходы и методы оценки стоимости бизнеса |
| 4 | Оценка бизнеса в конкретных целях |

**7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы и представлен отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

**8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, нормативно-правовой документации и других изданий, необходимых для освоения дисциплины**

8.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Грязнова А.Г., Федотова М.А. Оценка бизнеса: Учебник/Под ред. А.Г. Грязновой, М.А. Федотовой. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 512 с.: ил. – ISBN 5-279-02013-3
2. Оценка стоимости предприятия (бизнеса)/А.Г. Грязнова, М.А. Федотова, М.А. Эскиндаров, Т.В. Тазихина, Е.Н. Иванова, О.Н. Щербакова. — М.: ИНТЕРРЕКЛАМА, 2003. — 544 с. ISBN 5-8137-0094-3
3. Стоимость капитала/ Шеннон П. Пратт.– М.: Изд. «Квинто-консалтинг», 2006.— 455 с. ISBN 5-9886000-8-5
4. Инвестиционная оценка/А. Дамодаран, Пер. с англ. - 9-е издание – М.: Альпина Паблишер, 2016.— 1316 с. ISBN 978-5-9614-5464-2
5. Оценка нематериальных активов/Р. Рейли, Р. Швайс— М.: Изд. «Квинто-консалтинг», 2005. – 792 с.ISBN 5-98860-007-7

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Бусов, В.И. Оценка стоимости предприятия (бизнеса): Учебник для академического бакалавриата / В.И. Бусов, О.А. Землянский. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 382 c.ISBN 978-5-9916-4717-5
2. Васильева, Л.С. Оценка бизнеса. Учебное пособие / Л.С. Васильева. - М.: КноРус, 2019. - 320 c.ISBN: 5406047752 ISBN-13(EAN): 9785406047750
3. Григорьев, В.В. Оценка стоимости бизнеса: основные подходы и методы / В.В. Григорьев. - М.: Русайнс, 2015. - 190 c.ISBN: 978-5-4365-1620-2
4. Касьяненко, Т.Г. Оценка стоимости бизнеса: Учебник для академического бакалавриата / Т.Г. Касьяненко, Г.А. Маховикова. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 412 c.ISBN 978-5-9916-7164-4
5. Косорукова, И.В. Оценка стоимости ценных бумаг и бизнеса: Учебник / И.В. Косорукова. - М.: МФПУ Синергия, 2016. - 904 c.ISBN 978-5-4257-0213-5
6. Спиридонова, Е.А. Оценка стоимости бизнеса: Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е.А. Спиридонова. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 299 c.ISBN 978-5-9916-6190-4
7. Чайников, В.В. Оценка стоимости бизнеса. Учебное пособие / В.В. Чайников, И.В. Куликов. - М.: Юнити, 2016. - 162 c.ISBN: 5238030789 ISBN-13(EAN): 9785238030784
8. Чеботарев, Н.Ф. Оценка стоимости предприятия (бизнеса): Учебник для бакалавров / Н.Ф. Чеботарев. - М.: Дашков и К, 2015. - 256 c.ISBN 978-5-394-02368-2
9. Эскиндаров, М.А. Оценка стоимости бизнеса (для бакалавров) / М.А. Эскиндаров; под ред., Федотова М.А. под ред.. - М.: КноРус, 2018. - 256 c.ISBN 5 8137 0094 3

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.94 № 51-ФЗ
2. Федеральный закон «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» №135-ФЗ от 29.07.1998 г.
3. «Общие понятия оценки, подходы к оценке и требования к проведению оценки (ФСО № 1)» утвержден Приказом Минэкономразвития России от 20.05.2015 г. №297;
4. «Цель оценки и виды стоимости (ФСО № 2)» утвержден Приказом Минэкономразвития России от 20.05.2015 г. №298;
5. «Требования к отчету об оценке (ФСО №3)» утвержден Приказом Минэкономразвития России от 20.05.2015 г. №299;
6. «Определение кадастровой стоимости (ФСО №4)», утвержден Приказом Минэкономразвития от 22.10.2010 г №508;
7. «Порядокпроведения экспертизы, требования к экспертному заключению и порядку его утверждения (ФСО №5)», утвержден Приказом Минэкономразвития от 04.07.2011 г. №238.
8. «Оценка недвижимости (ФСО №7)» утвержден Приказом Минэкономразвития от 25.09.2014 г. №611.
9. «Оценка бизнеса (ФСО №8)» утвержден Приказом Минэкономразвития от 01.06.2015 г. №326.
10. «Оценка для целей залога (ФСО №9)» утвержден Приказом Минэкономразвития от 01.06.2015 г. №327.
11. «Оценка стоимости машин и оборудования (ФСО №10)» утвержден Приказом Минэкономразвития от 01.06.2015 г. №328.
12. «Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности (ФСО №11)» утвержден Приказом Минэкономразвития от 22.06.2015 г. №385.
13. «Определение ликвидационной стоимости (ФСО №12)» утвержден Приказом Минэкономразвития от 17.11.2016 г. №721.
14. «Определение инвестиционной стоимости (ФСО №13)» утвержден Приказом Минэкономразвития от 17.11.2016 г. №722.

8.4. Другие издания, необходимые для освоения дисциплины

1.«Научно-практический и информационно-аналитический сборник «Финансовая аналитика»;

2. Экономический научный журнал «Оценка инвестиций»;

3.Издательский дом «Финансы и кредит»;

4. Научно-аналитический журнал «Финансовая экономика».

**9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. https://www.cfin.ru/ — Сайт «Корпоративный менеджмент»
2. http://www.consulting.ru/ —Профессиональные ответы на вопросы профессионалов
3. http://www.appraiser.ru/ —Вестник оценщика
4. http://www.gks.ru/ —Федеральная служба государственной статистики
5. http://www.economy.gov.ru/ — Министерство экономического развития Российской [Федерации](http://www.SmartCat.ru/Referat/qtfeqramdj/)
6. http://www.akm.ru/ —Информационное агенствоАК&M
7. http://www.rbc.ru/ — Информационное агентство «Росбизнесконсалтинг»
8. http://www.finmarket.ru/ —Финмаркет новости экономики
9. <https://srosovet.ru/activities/Metod/> — Сравнительный анализ прав, обязанностей и ответственности судебного Эксперта в различных судопроизводствах
10. http://ozenka-biznesa.narod.ru/ — Электронный учебный комплекс Оценка бизнеса.
11. http://www.estimatica.info/ — Портал для оценщиков
12. <http://www.ocenchik.ru/> — Все для оценки и оценщика
13. <http://kvalexam.ru/> — информация о квалификационном экзамене для оценщиков
14. https://vk.com/ocenschik — Профессиональная сеть оценщиков и экспертов России
15. <https://debbet.ru/> — покупка и продажа долгов

**10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Порядок изучения дисциплины следующий:

1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины с помощью учебно-методического обеспечения, приведенного в разделах 6, 8 и 9 рабочей программы.
2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем (см. фонд оценочных средств по дисциплине).
3. По итогам текущего контроля по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. фонд оценочных средств по дисциплине).

**11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Оценка стоимости бизнеса»:

* технические средства (компьютерная техника и средства связи(персональные компьютеры, проектор);
* методы обучения с использованием информационных технологий(компьютерное тестирование, демонстрация мультимедийныхматериалов);
* личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://sdo.pgups.ru (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация);
* интернет-сервисы и электронные ресурсы согласно п. 9 рабочей программы;
* программное обеспечение.

Дисциплина обеспечивается необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, установленного на технических средствах, размещенных в специальных помещениях и помещениях для самостоятельной работы:

* операционнаясистемаMicrosoft Windows 7;
* Microsoft Word 2010;
* MicrosoftExcel 2010;
* MicrosoftPowerPoint 2010.

**12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине включает в свой состав специальные помещения:

* учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,
* помещения для самостоятельной работы;
* помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Специальные помещения должны быть укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Число посадочных мест в лекционной аудитории больше либо равно списочному составу потока, а в аудитории для практических занятий (семинаров) – списочному составу группы обучающихся.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработчик программы, доцент | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | И.В. Дубровина |
| «30» января 2019 г.  |  |  |