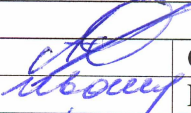
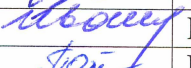
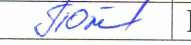


**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**ПРИЕМ 2019 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>Экономический анализ и управление производством</b> |
|--------------------------------------------------------|

|                                             |                                      |         |   |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|---------|---|
| Направление подготовки/специальность        | 18.04.01 Химическая технология       |         |   |
| Образовательная программа                   | Химическая технология топлива и газа |         |   |
| Специализация                               | Химическая технология топлива и газа |         |   |
| Уровень образования                         | высшее образование — магистратура    |         |   |
|                                             |                                      |         |   |
| Курс                                        | 1                                    | семестр | 1 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) | 3                                    |         |   |

|                  |                                                                                   |                  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Директор ШИП     |  | Осадченко А.А.   |
| Руководитель ООП |  | Ивашкина Е.Н.    |
| Преподаватель    |  | Пожарницкая О.В. |

2020 г.

### 1. Роль дисциплины в формировании компетенций выпускника:

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                      | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции) |                                                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                               | Код                                                         | Наименование                                                                                                                    |
| УК(У)-1         | Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК(У)-1.В4                                                  | Владеет навыками применения на практике законов и методов экономических наук при решении профессиональных задач                 |
|                 |                                                                                                                               | УК(У)-1.У5                                                  | Умеет применять на практике законы и методы экономических наук при решении профессиональных задач                               |
|                 |                                                                                                                               | УК(У)-1.35                                                  | Знает законы и методы экономических наук                                                                                        |
| УК(У)-2         | Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                            | УК(У)-2.В1                                                  | Владеет современными методиками расчета и анализа экономической эффективности технологических процессов                         |
|                 |                                                                                                                               | УК(У)-2.У1                                                  | умеет анализировать, оценивать и прогнозировать экономические эффекты и последствия реализуемой и планируемой деятельности      |
|                 |                                                                                                                               | УК(У)-2.31                                                  | Знает основные показатели экономической, социальной и экологической эффективности принимаемых инженерно-технологических решений |

### 2. Показатели и методы оценивания

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                                   | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование раздела дисциплины                                                                                                                             | Методы оценивания (оценочные мероприятия) |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                                      |                                               |                                                                                                                                                             |                                           |
| РД-1                                          | Применять методы экономического анализа, оценивания и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности | УК(У)-1                                       | <b>Раздел (модуль) 1.</b> Теория и методика экономического анализа                                                                                          | Тестирование<br>Семинар<br>Реферат        |
| РД-2                                          | Составлять технико-экономическое обоснование производства и его технологическое обеспечение                                                       | УК(У)-2                                       | <b>Раздел (модуль) 1.</b> Теория и методика экономического анализа<br><b>Раздел (модуль) 2.</b> Экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий | Тестирование<br>Семинар<br>Реферат        |
| РД-3                                          | Уметь рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экономические) принимаемых организационно-управленческих решений                | УК(У)-1                                       | <b>Раздел (модуль) 3.</b><br>Управление производством                                                                                                       | Тестирование<br>Семинар<br>Реферат        |

### 3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции).

Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

#### Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

| % выполнения задания | Соответствие традиционной оценке | Определение оценки                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 90%÷100%             | «Отлично»                        | Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному |
| 70% - 89%            | «Хорошо»                         | Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов             |
| 55% - 69%            | «Удовл.»                         | Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов            |
| 0% - 54%             | «Неудовл.»                       | Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям                                                                                                                                                      |

#### Шкала для оценочных мероприятий экзамена

| % выполнения заданий экзамена | Экзамен, балл | Соответствие традиционной оценке | Определение оценки                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 90%÷100%                      | 18 ÷ 20       | «Отлично»                        | Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному |
| 70% - 89%                     | 14 ÷ 17       | «Хорошо»                         | Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов             |
| 55% - 69%                     | 11 ÷ 13       | «Удовл.»                         | Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов            |
| 0% - 54%                      | 0 ÷ 10        | «Неудовл.»                       | Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям                                                                                                                                                      |

#### 4. Перечень типовых заданий

|    | Оценочные мероприятия | Примеры типовых контрольных заданий                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Тестирование          | Вопросы:<br>1. Какой путь развития преобладает на предприятии, если темпы роста фондоотдачи превышают темпы роста фондовооруженности ?<br>2. Какой показатель оценивает уровень использования основных фондов и нематериальных активов? |

|    | Оценочные мероприятия | Примеры типовых контрольных заданий                                                                                                                                                                                                  |
|----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                       | 3. На изменение уровня рентабельности производственных ресурсов влияют факторы?                                                                                                                                                      |
| 2. | Семинар               | Вопросы:<br>1. Какие методы факторного анализа вы знаете<br>2. Каковы источники мобилизации внутренних резервов повышения эффективности?<br>3. Какую роль играет экономический анализ в выработке и принятии управленческих решений? |
| 3. | Реферат               | Тематика рефератов:<br>1. Основные методы диагностики вероятности банкротства<br>2. Методики диагностики вероятности банкротства<br>3. Методика анализа формирования чистой прибыли                                                  |

#### 5. Методические указания по процедуре оценивания

|    | Оценочные мероприятия | Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Тестирование          | Зависит от количества верных ответов от 15 до 0.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2. | Семинар               | <b>12 баллов</b> - студент получает за постоянную инициативную работу на семинаре, уверенно владеет фактическим материалом; анализирует факты, явления и процессы, проявляет способность делать обобщающие выводы, обнаруживает свое видение решения проблем; <b>9 балла</b> - студент получает за активную работу на семинаре, в целом владеет фактическим материалом, содержащимся в рекомендуемой к семинару литературе, владеет понятийным аппаратом, дает ответы на дополнительные вопросы, но не исчерпывающего характера; <b>6 балла</b> - студент получает за работу на семинаре, в основном отвечает на теоретические вопросы с использованием фактического материала, содержащимся в рекомендуемой к семинару литературе, проявляет неглубокие знания при освещении принципиальных вопросов и проблем; <b>3 балла</b> - студент получает за работу на семинаре, частично отвечает на теоретические вопросы, показывает неумение делать выводы обобщающего характера и давать оценку значения освещаемых рассматриваемых вопросов; <b>1 балл</b> - студент получает за работу на семинаре, делает недостаточно содержательные сообщения, выступает с поверхностными дополнениями. |
| 3. | Реферат               | <b>5-4 баллов</b> - обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему, логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, раскрыта тема реферата, выдержан объем, соблюдены требования к оформлению; <b>3 балла</b> - основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочеты, имеются неточности в изложении материала, отсутствует логическая последовательность в суждениях, объем реферата выдержан более чем на 50%, имеются упущения в оформлении; <b>2-1 балла</b> - тема не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы, допущены грубейшие ошибки в оформлении работы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ**  
**2019\_/2020учебный год**

| ОЦЕНКИ                            |   |                 | Дисциплина                                                                            | Лекции                   | 16         | час.        |
|-----------------------------------|---|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| «Отлично»                         | A | 90 - 100 баллов | Экономический анализ и управление производством<br><br>18.04.01 Химическая технология | Практ. занятия           | 16         | час.        |
|                                   | B | 80 – 89 баллов  |                                                                                       | Лаб. занятия             | -          | час.        |
| «Хорошо»                          | C | 70 – 79 баллов  |                                                                                       | <b>Всего ауд. работа</b> | 32         | <b>час.</b> |
|                                   | D | 65 – 69 баллов  |                                                                                       | CPC                      | 76         | час.        |
| «Удовл.»                          | E | 55 – 64 баллов  |                                                                                       | <b>ИТОГО</b>             | <b>108</b> | <b>час.</b> |
|                                   | F | 0 - 54 баллов   |                                                                                       |                          | <b>3</b>   | <b>з.е.</b> |
| Зачтено                           | P | 55 - 100 баллов |                                                                                       |                          |            |             |
| Неудовлетворительно/<br>незачтено | F | 0 - 54 баллов   |                                                                                       |                          |            |             |

**Результаты обучения по дисциплине (сформулировать для конкретной дисциплины):**

| Планируемые результаты обучения по дисциплине <sup>1</sup> |                                                                                                                                                   | Индикатор<br>достижения<br>компетенции |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Код                                                        | Наименование                                                                                                                                      |                                        |
| РД 1                                                       | Применять методы экономического анализа, оценивания и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности | И.УК(У)-1.1                            |
| РД2                                                        | Составлять технико-экономическое обоснование производства и его технологическое обеспечение                                                       | И.УК(У)-2.1                            |
| РД3                                                        | Уметь рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экономические) принимаемых организационно-управленческих решений                | И.УК(У)-1.1                            |

**Оценочные мероприятия:**

<sup>1</sup> Результаты обучения более детализировано представляют индикаторы достижения компетенций как формируемые знания, умения и опыт (навыки), конкретные действия, выполняемые обучающимся, после успешного освоения дисциплины (в соответствии с Матрицей компетенций ООП)

Для дисциплин с формой контроля – зачет (дифференцированный зачет)

| Оценочные мероприятия    |                                          | Кол-во | Баллы      |
|--------------------------|------------------------------------------|--------|------------|
| <b>Текущий контроль:</b> |                                          |        |            |
| <b>П</b>                 | Посещение занятий                        | 16     | 16         |
| <b>ТК1</b>               | Семинар                                  | 1      | 4          |
| <b>ЭК</b>                | Электронный образовательный ресурс (ДОТ) | 1      | 60         |
|                          | <b>Промежуточная аттестация:</b>         |        | <b>20</b>  |
| <b>ПА1</b>               | Экзамен                                  |        | 20         |
|                          | <b>ИТОГО</b>                             |        | <b>100</b> |

Электронный образовательный ресурс (при наличии):

| Учебная деятельность /<br>оценочные мероприятия |                     | Кол-во | Баллы     |
|-------------------------------------------------|---------------------|--------|-----------|
| <b>ЭР1</b>                                      | Задание по модулю 1 | 2      | 15        |
| <b>ЭР2</b>                                      | Задание по модулю 2 | 1      | 5         |
| <b>ЭР3</b>                                      | Форум               | 2      | 10        |
| <b>ЭР4</b>                                      | Тест                | 2      | 30        |
|                                                 |                     |        |           |
|                                                 | <b>ИТОГО</b>        |        | <b>60</b> |

Дополнительные баллы

| Учебная деятельность /<br>оценочные мероприятия |              | Кол-во | Баллы     |
|-------------------------------------------------|--------------|--------|-----------|
| <b>ДП1</b>                                      | Реферат      | 3      | 15        |
|                                                 |              |        |           |
|                                                 | <b>ИТОГО</b> |        | <b>15</b> |

| Неделя | Дата начала недели | Результат обучения по дисциплине | Учебная деятельность                                                                                                                                              | Кол-во часов |      | Оценочное мероприятие | Кол-во баллов | Информационное обеспечение |                  |               |
|--------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------------------|---------------|----------------------------|------------------|---------------|
|        |                    |                                  |                                                                                                                                                                   | Ауд.         | Сам. |                       |               | Учебная литература         | Интернет-ресурсы | Видео-ресурсы |
| 1      | 2                  | 3                                | 4                                                                                                                                                                 | 5            | 6    | 7                     | 8             | 9                          | 10               | 11            |
| 1-2    |                    | РД1<br>РД2                       | Лекция 1. Теория экономического анализа                                                                                                                           | 2            |      | П                     | 1             | ОСН 1                      | ЭР 1             |               |
|        |                    |                                  | Практическое занятие 1. Применение корреляционного анализа, решаемые с его помощью задачи, способа наименьших квадратов, коэффициентов корреляции и детерминации. | 2            |      | П                     | 1             | ОСН 1                      |                  |               |
|        |                    |                                  | Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:                                                                                                  |              | 12   |                       |               |                            |                  |               |
|        |                    |                                  | Реферат: Основные виды договор в НГК. Их характеристика и особенности                                                                                             |              |      | ДП1                   | 15            | ОСН 1                      | ЭР 1             |               |
|        |                    |                                  | Форум                                                                                                                                                             |              |      | ЭР3                   | 5             |                            |                  |               |
| 3-4    |                    | РД1<br>РД2                       | Лекция 2. Методика экономического анализа                                                                                                                         | 2            |      | П                     | 1             | ОСН 1                      | ЭР 1             |               |
|        |                    |                                  | Практическое занятие 2 Аналитический и графический способы определения безубыточного объема продаж и зоны безопасности предприятия                                | 2            |      | П, ТК1                | 4             | ОСН 1                      |                  |               |
|        |                    |                                  | Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:                                                                                                  |              | 13   |                       |               |                            |                  |               |
|        |                    |                                  | Задание по модулю 1                                                                                                                                               |              |      | ЭР1                   | 7,5           |                            | ЭР 1             |               |
| 5-6    |                    | РД2<br>РД3                       | Лекция 3 Экономический анализ использования материальных ресурсов предприятий                                                                                     | 2            |      | П                     | 1             | ОСН 1                      | ЭР 1             |               |
|        |                    |                                  | Практическое занятие 3 Расчет показателей использования материальных ресурсов предприятий                                                                         | 2            |      | П                     |               | ДОП 1                      |                  |               |
|        |                    |                                  | Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:                                                                                                  |              | 6    |                       |               |                            |                  |               |
|        |                    |                                  | Задание по модулю 1                                                                                                                                               |              |      | ЭР1                   | 7,5           |                            | ЭР 1             |               |
| 7-8    |                    | РД2<br>РД3                       | Лекция 4 Экономический анализ использования трудовых ресурсов предприятий                                                                                         | 2            |      | П                     | 1             | ОСН 1                      | ЭР 1             |               |
|        |                    |                                  | Практическое занятие 4 Факторный анализ фондоотдачи                                                                                                               | 2            |      | П                     | 1             |                            | ЭР 1             |               |
|        |                    |                                  | Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:                                                                                                  |              | 6    |                       |               | ДОП 1                      |                  |               |
|        |                    |                                  | Задание по модулю 2                                                                                                                                               |              |      | ЭР2                   | 5             |                            | ЭР 1             |               |
| 9      |                    |                                  | Конференц-неделя 1                                                                                                                                                |              |      |                       |               |                            |                  |               |
|        |                    |                                  | Всего по контрольной точке (аттестации) 1                                                                                                                         |              |      |                       |               |                            |                  |               |
| 10-11  |                    | РД3                              | Лекция 5. Экономический анализ производства и реализации продукции предприятий                                                                                    | 2            |      | П                     | 1             | ОСН 2                      |                  |               |

| Неделя | Дата начала недели | Результат обучения по дисциплине | Учебная деятельность                                                                                                                                  | Кол-во часов |      | Оценочное мероприятие | Кол-во баллов | Информационное обеспечение |                  |               |
|--------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------------------|---------------|----------------------------|------------------|---------------|
|        |                    |                                  |                                                                                                                                                       | Ауд.         | Сам. |                       |               | Учебная литература         | Интернет-ресурсы | Видео-ресурсы |
|        |                    |                                  | Практическое занятие 5. Анализ прибыли на рубль материальных затрат                                                                                   | 2            |      | П                     | 1             | ОСН 2                      | ЭР 1             |               |
|        |                    |                                  | Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:                                                                                      |              | 6    |                       |               |                            |                  |               |
|        |                    |                                  | Тест                                                                                                                                                  |              |      | ЭР4                   | 15            |                            | ЭР 1             |               |
| 13-14  |                    | РДЗ                              | Лекция 6 Экономический анализ себестоимости продукции (работ, услуг) предприятий                                                                      | 2            |      | П                     | 2             | ОСН 2                      |                  |               |
|        |                    | РДЗ                              | Практическое занятие 6. Оценка факторного влияния изменения численности персонала и средней заработной платы на фонд заработной платы на предприятиях | 2            |      | П,                    | 2             | ОСН 2                      | ЭР 1             |               |
|        |                    |                                  | Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:                                                                                      |              | 7    |                       |               |                            |                  |               |
|        |                    |                                  | Тест                                                                                                                                                  |              |      | ЭР4                   | 15            |                            | ЭР 1             |               |
| 15-16  |                    | РДЗ                              | Лекция 7 Особенности организации поточного производства                                                                                               | 2            |      | П                     | 2             | ОСН 2                      |                  |               |
|        |                    | РДЗ                              | Практическое занятие 7 Организация оперативно-производственного планирования                                                                          | 2            |      | П                     | 2             | ОСН 2                      | ЭР 1             |               |
|        |                    |                                  | Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:                                                                                      |              | 13   |                       |               |                            |                  |               |
|        |                    |                                  | Форум                                                                                                                                                 |              |      | ЭР3                   | 5             |                            | ЭР 1             |               |
| 17     |                    | РДЗ                              | Лекция 8 Особенности организации автоматизированного производства                                                                                     | 2            |      |                       |               |                            |                  |               |
|        |                    |                                  | Практическое занятие 8 Организации и нормирования труда                                                                                               | 2            |      | П                     |               |                            |                  |               |
|        |                    |                                  | Выполнение мероприятий в рамках самостоятельной работы студента:                                                                                      |              | 13   |                       |               |                            |                  |               |
|        |                    |                                  | Тест                                                                                                                                                  |              |      |                       |               |                            |                  |               |
| 18     |                    |                                  | <b>Конференц-неделя 2</b>                                                                                                                             |              |      |                       |               |                            |                  |               |
|        |                    |                                  | <b>Всего по контрольной точке (аттестации) 2</b>                                                                                                      |              |      |                       | <b>100</b>    |                            |                  |               |
|        |                    |                                  | <b>Экзамен (при наличии)</b>                                                                                                                          |              |      |                       | 0             |                            |                  |               |
|        |                    |                                  | <b>Общий объем работы по дисциплине</b>                                                                                                               | 32           | 76   |                       | <b>100</b>    |                            |                  |               |

#### Информационное обеспечение:

| № (код) | Основная учебная литература (ОСН)                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОСН 1   | Любушин, Николай Петрович. Экономический анализ : учебное пособие / Н. П. Любушин. — 3-е изд., перераб. и доп.. — Москва: ЮНИТИ, 2010. — 576 с.: ил.. — |

| № (код) | Название электронного ресурса (ЭР) | Адрес ресурса                                                                                                 |
|---------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЭР 1    | Экономический анализ и управление  | <a href="https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2008">https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2008</a> |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Золотой фонд российских учебников. — Библиографический список: с. 568-570.. — ISBN 978-5-238-01745-7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ОСН 2      | Производственный менеджмент: учебное пособие [Электронный ресурс] / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт социально-гуманитарных технологий (ИСГТ), Кафедра менеджмента (МЕН); сост. И. Г. Видяев. — 1 компьютерный файл (pdf; 2.3 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2016. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. Режим доступа: <a href="http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2016/m107.pdf">http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2016/m107.pdf</a> (контент)                                                        |
| №<br>(код) | <b>Дополнительная учебная литература (ДОП)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ДОП 1      | Антонова, Зоя Георгиевна Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебное пособие [Электронный ресурс] / З. Г. Антонова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 1.9 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: <a href="http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m470.pdf">http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m470.pdf</a> (контент) |

|            |                          |               |
|------------|--------------------------|---------------|
|            | производством            |               |
| №<br>(код) | <b>Видеоресурсы (ВР)</b> | Адрес ресурса |
| ВР 1       |                          |               |

Составил: Ю.О. (Пожарницкая О.В.)  
«25» 06 2020 г.

Согласовано:  
Директор ШИП А.А. (Осадченко А.А.)  
«25» 06 2020 г.