

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.В.12

(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Учет затрат и калькулирование в отдельных отраслях

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС ВПО/ ФГОС ВО)

Бухгалтерский учет, анализ и аудит

(направленность (профиль)/специализация)

Форма обучения: заочная

Год набора: 2019

Распределение часов дисциплины по курсам и видам занятий (по учебному плану)

Количество ЗЕТ	5						
Часов по РУП	180						
Виды контроля на курсах	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы (для заочной формы обучения)		
	4						
	№№ курса						
	1	2	3	4	5	6	Итого
ЗЕТ по курсам				5			5
Лекции				4			4
Лабораторные							
Практические				4			4
Контактная работа				8,35			8,35
Сам. работа				163			163
Контроль				8,65			8,65
Итого				180			180

Тольятти, 2018

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки (специальности) 38.03.01 Экономика
(код и наименование направления подготовки, специальности в соответствии с ФГОС ВО)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:

- ☐ Отсутствует
- ☐ Учебная (рабочая) программа одобрена на заседании департамента бакалавриата (экономических и управленческих программ) (протокол заседания № 1 от «02» августа 2018 г.).
- ☐ Рецензент

(должность, ученое звание, степень)

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Срок действия рабочей программы дисциплины до «02» августа 2024 г.

Информация об актуализации рабочей программы дисциплины:

Протокол заседания департамента № 1 от «29» августа 2019г.

Протокол заседания департамента № 10а от «02» июня 2020г.

Протокол заседания департамента № ____ от «__» _____ 20__ г.

Протокол заседания департамента № ____ от «__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель департамента бакалавриата (экономических и управленческих программ)

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

С.Е. Васильева

(И.О. Фамилия)

АННОТАЦИЯ

дисциплины (учебного курса)

Б1.В.12 Учет затрат и калькулирование в отдельных отраслях

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель - формирование теоретических знаний и практических навыков по методике ведения бухгалтерского управленческого учета фактов хозяйственной деятельности, использованию учетной информации для принятия управленческих решений в условиях различных производств.

Задачи:

1. изучить содержание отраслевого управленческого учета издержек производства, его принципы организации в различных производственных сферах;
2. дать представление о специфике применения в различных производствах основ калькулирования, современных методов управленческого калькуляционного учета;
3. научить использовать информацию о себестоимости продукции для принятия управленческих решений;
изучить основы формирования бюджетов различных видов и уровней для контроля за уровнем затрат на производство продукции

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» (Вариативная часть)

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) – «Экономика организации», «Отчетность экономических субъектов», «Бухгалтерский финансовый учет».

Дисциплины, учебные курсы, «Лабораторный практикум по бухгалтерскому учёту», «Налоговый учет и отчетность», «Комплексный экономический анализ», «Внутренний контроль» для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) – «Учет затрат и калькулирование в отдельных отраслях».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- Способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-2)	Знать: отраслевую специфику калькулирования и бухгалтерского управленческого учета для систематизации показателей о производственных затратах; цели и способы использования в менеджменте учетной информации об уровне производственных затрат и калькулирования.
	Уметь: решать на конкретных отраслевых ситуациях задачи расчета величины издержек производства и калькулирования с учетом влияния различных факторов.
	Владеть: методикой составления плановых и нормативных калькуляций.
- Способностью осуществлять документирование хозяйственных операций, проводить учет денежных средств, разрабатывать рабочий план счетов бухгалтерского учета организации и формировать на его основе бухгалтерские проводки - (ПК-14)	Знать: отраслевую специфику формирования учетной информации о затратах на производство продукции и процесс калькулирования; основные концепции управленческой отчетности о себестоимости продукции и ее взаимосвязи с финансовой отчетностью; отечественную и зарубежную теорию и практику зарубежного и отечественного калькуляционного учета.
	Уметь: формировать различные виды производственных отчетов, сводных ведомостей издержек производства, нормативных и фактических калькуляций; составлять калькуляционные расчеты для различных отраслей производственной сферы
	Владеть: методикой расчета фактической себестоимости продукции в соответствии специфик отраслей народного хозяйства рассчитывать бюджет предприятия

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
	Тема 1. Основы организации калькуляционного учета в различных производственных отраслях
	Тема 2. Калькуляционный учет в машиностроении
	Тема 3. Калькулирование себестоимости в химической промышленности
	Тема 4. Калькулирование электрической и тепловой энергии.

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 5 ЗЕТ.

4. Структура и содержание дисциплины (учебного курса) Учет затрат и калькулирование в отдельных отраслях
(наименование дисциплины (учебного курса))

Курс изучения 4

Раздел, модуль	Подраздел, тема	Виды учебной работы							Необходимые материально- технические ресурсы	Формы текущего контроля (наимено- вание оце- ночного средства)	Рекоменду- емая лите- ратура (№)	
		Контактная работа (в часах)					Самостоятельная работа					
		всего			в т.ч. в интерак- тивной форме	Формы проведения лекций, лабораторных, практических занятий, методы обучения, реализующие применяемую образовательную технологию	в часах	формы организации самостоятельной работы				
		лекций	лабораторных	практических								
	Тема 1. Осно- вы организа- ции калькуля- ционного уче- та в различных производ- ственных от- раслях							40	Самостоятель- ное изучение материалов электронного учебника с разделением на лекции и с тестами для самоконтроля по каждой лекции, анализ поведения обучающихся при помощи LRS-системы и Experience API, анализ текущей успе- ваемости при помощи БРС- рейтинга	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Проме- жуточ- ный тест 1 Тесто- вые во- просы эл.уч. 1	№№1-2
	Тема 2. Каль-			2		Выполнение практи-	40	Самостоятель-	LMS-система на	Задание	Тема 2.	

	куляционный учет в машиностроении					ческих заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях		ное выполнение практических заданий, контроль смены IP-адресов, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	1,2 Промежуточный тест 2 Тестовые вопросы эл.уч.2	Калькуляционный учет в машиностроении
	Вебинар. Особенности учета изменения норм при использовании нормативного метода учета затрат в производствах машин и оборудования	2				Вебинар на онлайн-площадке, дискуссия в чате вебинара		Изучение видеолекции по итогам вебинара, тесты для самоконтроля	Персональный компьютер либо планшет либо смартфон		№№1-2
	Тема 3. Калькулирование себестоимости в химической промышленности			2		Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	40	Самостоятельное выполнение практических заданий, контроль смены IP-адресов, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Задание 3 Промежуточный тест 3 Тестовые вопросы эл.уч.3	№№1-2
	Вебинар.	2				Вебинар на онлайн-		Изучение ви-	Персональный		№№1-2

	Сводный учет затрат в химических производствах					площадке, дискуссия в чате вебинара		деолекции по итогам вебинара, тесты для самоконтроля	компьютер либо планшет либо смартфон		
	Тема 4. Калькулирование электрической и тепловой энергии.					Выполнение практических заданий с консультацией преподавателя на форуме и через комментарии в заданиях	43	Самостоятельное выполнение практических заданий, контроль смены IP-адресов, анализ текущей успеваемости при помощи БРС-рейтинга	LMS-система на основе Moodle, компьютер либо планшет либо смартфон	Задание 4-6 Промежуточный тест 4 Тестовые вопросы эл.уч.4	№№1-2
		8,35						163			
Контроль		8,65									
Итого:		180									

5. Критерии и нормы текущего контроля и промежуточной аттестации

Формы текущего контроля	Условия допуска	Критерии и нормы оценки
Задание № 1	Отсутствуют	<p>5 баллов – выставляется студенту, если заполнены все формы ведомостей расчетов и определены все значения показателей себестоимости выпускаемой продукции без замечаний и доработок</p> <p>4 балла – выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но не определены значения двух показателей себестоимости выпускаемой продукции имеются замечания и доработки</p> <p>3 балла – выставляется студенту, если заполнены не все формы ведомостей расчетов, определены не все значения показателей себестоимости выпускаемой продукции имеются замечания и доработки</p> <p>2 балла – выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но расчеты по менее 50 % показателей</p> <p>1 балл – выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но расчеты неверны</p> <p>0 баллов – выставляется студенту, если не заполнены формы ведомостей расчетов и не выполнены расчеты показателей</p>
Задание № 2	Отсутствуют	<p>4 баллов – выставляется студенту, если заполнены все формы ведомостей расчетов и определены все значения показателей себестоимости выпускаемой продукции без замечаний и доработок</p> <p>3 балла – выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но не определены значения двух показателей себестоимости выпускаемой продукции имеются замечания</p>

		<p>ния и доработки</p> <p>2 балла – выставляется студенту, если заполнены не все формы ведомостей расчетов, определены не все значения показателей себестоимости выпускаемой продукции имеются замечания и доработки</p> <p>1 балла – выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но расчеты по менее 50 % показателей</p> <p>0 баллов – выставляется студенту, если не заполнены формы ведомостей расчетов и не выполнены расчеты показателей</p>
Задание № 3	Отсутствуют	<p>7 баллов – выставляется студенту, если заполнены все формы ведомостей расчетов и определены все значения показателей себестоимости выпускаемой продукции без замечаний и доработок</p> <p>5 баллов – выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но не определены значения двух показателей себестоимости выпускаемой продукции имеются замечания и доработки</p> <p>4 балла – выставляется студенту, если заполнены не все формы ведомостей расчетов, определены не все значения показателей себестоимости выпускаемой продукции имеются замечания и доработки</p> <p>3 балла – выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но расчеты по менее 50 % показателей</p> <p>1 балл – выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но расчеты неверны</p> <p>0 баллов – выставляется студенту, если не заполнены формы ведомостей расчетов и не выполнены расчеты показателей</p>
Задания № 4-6	Отсутствуют	3 балла – выставляется студенту, если заполнены все формы

		<p>ведомостей расчетов и определены все значения показателей себестоимости выпускаемой продукции без замечаний и доработок</p> <p>2 балла – выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но не определены значения двух показателей себестоимости выпускаемой продукции имеются замечания и доработки</p> <p>1 балл – выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но расчеты по менее 50 % показателей</p> <p>0 баллов – выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но расчеты неверны</p>
Промежуточный тест по дисциплине №1-4	Отсутствуют	Максимальное количество баллов – 5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям)
Итоговый тест	Отсутствуют	Максимальное количество баллов – 40 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям)
Тестовые вопросы электронного учебника 1-4	Отсутствуют	Максимальное количество баллов – 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям)
Анкета	Отсутствуют	3 балла выставляется студенту по окончании изучения дисциплины и заполнения анкеты обучающего
Итоговая оценка		Формируется суммированием количества баллов, полученных в результате изучения дисциплины и составляет в пределах до 100 баллов

Форма проведения	Условия допуска	Критерии и нормы оценки
------------------	-----------------	-------------------------

промежуточной аттестации			
Экзамен	Отсутствует	«отлично»	80 – 100 баллов
		«хорошо»	60 – 79 баллов
		«удовлетворительно»	40 – 59 баллов
		«неудовлетворительно»	0 – 39 баллов

6. Критерии и нормы оценки курсовых работ (проектов)

Данный раздел не предусмотрен учебным планом

7. Примерная тематика письменных работ (курсовых, рефератов, контрольных, расчетно-графических и др.)

№ п/п	Темы
1	Специфика калькуляционного учета в машиностроении
2	Специфика калькуляционного учета в химической промышленности
3	Специфика калькуляционного учета в пищевой промышленности
4	Специфика калькуляционного учета пошива одежды

8. Вопросы к экзамену

№ п/п	Вопросы
1.	Основы организации управленческого калькуляционного учета в различных производственных отраслях
2.	Методика калькуляционного учета
3.	Основные калькуляционные модели.
4.	Модели классификации затрат (издержек производства).
5.	Прямые затраты и особенности их отражения в различных отраслях
6.	Косвенные затраты и особенности их отражения в различных отраслях
7.	Графики возможных (основных) колебаний затрат и краткая их характеристика.
8.	Бухгалтерская модель поведения затрат относительно уровня деловой активности.
9.	Особенности формирования себестоимости продукции в различных отраслях
10.	Виды производства и их влияние на организацию учета затрат и калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг).
11.	Учетные регистры себестоимости продукции и их специфические особенности в отдельных отраслях
12.	Классификация затрат и ее влияние на формирование себестоимости продукции (работ, услуг).
13.	Порядок расчета стоимости незавершенного производства на предприятиях в различных отраслях.
14.	Особенности учета затрат в основных производствах в отдельных отраслях промышленности.
15.	Особенности учета затрат во вспомогательных производствах в отдельных отраслях промышленности.
16.	Особенности учета затрат в обслуживающих производствах в отдельных отраслях промышленности.
17.	Факторы технологии и организации производства, влияющие на формирование издержек производства машин и оборудования.
18.	Номенклатура калькуляционных статей и учет затрат в машиностроительных производствах.
19.	Учет издержек производства и себестоимости машин и оборудования
20.	Виды отклонений от норм расхода и их учет
21.	Виды изменений норм расхода и их учет
22.	Документальное оформление отклонений и изменений норм расхода
23.	Нормативный метод калькуляционного учета себестоимости машиностроительной продукции.
24.	Базы распределения расходов по содержанию и эксплуатации оборудования в машиностроении.

25.	Организация учета изменений норм и составление нормативных калькуляций себестоимости продукции машиностроения.
26.	Особенности обобщения информации на счетах учета затрат в машиностроении
27.	Структура ведомости сводного учета затрат по видам продукции в машиностроении.
28.	Факторы технологии и организации производства, формирующие издержки производства химической продукции.
29.	Учет издержек производства и себестоимости продукции химических предприятий.
30.	Номенклатура статей затрат в химической промышленности.
31.	Порядок распределения расходов по содержанию и эксплуатации оборудования химической промышленности.
32.	Базы распределения расходов по содержанию и эксплуатации оборудования химической промышленности.
33.	Особенности формирования издержек производства и распределения отдельных расходов и калькулирования себестоимости химической промышленности.
34.	Учет изменений норм расхода сырья, материалов в химических производствах.
35.	Учет изменений норм расхода трудовых ресурсов в химических производствах.
36.	Учет отклонений от норм расхода материальных и трудовых ресурсов в химических производствах.
37.	Структура ведомости сводного учета затрат по видам продукции химической промышленности.
38.	Особенности обобщения информации на счетах учета затрат в химической промышленности
39.	Нормативный метод калькуляционного учета себестоимости химической продукции
40.	Факторы технологии и организации производства, формирующие издержки производства электрической и тепловой энергии.
41.	Учет издержек производства и себестоимости электрической энергии
42.	Учет издержек производства и себестоимости тепловой энергии
43.	Номенклатура статей затрат в энергоснабжающей промышленности.
44.	Особенности обобщения информации на счетах учета затрат в энергоснабжающей промышленности
45.	Порядок расчета фактической себестоимости продукции на ТЭЦ.
46.	Порядок расчета фактической себестоимости продукции на ГЭС.
47.	Удельные статьи затрат и порядок их расчета при определении себестоимости электрической и тепловой энергии.
48.	Коэффициентный способ определения стоимости условного топлива

	на ТЭЦ.
49.	Порядок распределения условного топлива между электрической и тепловой энергией.
50.	Порядок расчета себестоимости тепловой энергии, предназначенной для продажи на сторону внешним потребителям.
51.	Порядок распределения расходов связанных с управлением ТЭЦ.
52.	Базы распределения расходов по содержанию и эксплуатации оборудования на тепловых электростанциях.
53.	Особенности учета и калькулирования на ТЭЦ.
54.	Учет издержек производства при передаче и распределении электрической и тепловой энергии.
55.	Структура ведомости сводного учета затрат по видам продукции на ТЭЦ.
56.	Структура ведомости сводного учета затрат по видам продукции на ГЭС.
57.	Способы распределения издержек в комплексных производствах.
58.	Номенклатура статей затрат в комплексных производствах.
59.	Документальное оформление операций, связанных с калькулированием себестоимости продукции
60.	Бюджетное планирование затрат.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

9.1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства ¹
1	Тема 1. Основы организации калькуляционного учета в различных производственных отраслях	ПК-2	Промежуточный тест 1 Тестовые вопросы электронного учебника 1
2	Тема 2. Калькуляционный учет в машиностроении	ПК-14	Задание 1,2 Промежуточный тест 2 Тестовые вопросы электронного учебника 2
3	Тема 3. Калькулирование себестоимости в химической промышленности	ПК-14	Задание 3 Промежуточный тест 3 Тестовые вопросы электронного учебника 3
4	Тема 4. Калькулирование электрической и тепловой энергии.	ПК-14	Задание 4-6 Промежуточный тест 4 Тестовые вопросы электронного учебника 4
5	Все темы дисциплины	ПК-2 ПК-14	Итоговое тестирование

9.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

9.2.1. Задания 1-6

¹ Рекомендуемый перечень оценочных средств представлен на сайте УМУ

К теме 2. Калькуляционный учет в машиностроении

Задание 1. Составить отчет о движении полуфабрикатов собственного производства в механосборочном цехе по станку НС (бланк 1).

Данные для выполнения расчетов

1. За отчетный период от заготовительного цеха в механосборочный были получены детали для производства продукции:

Номер	Вид деталей	Количество, шт.
3101	Корпус	70
3102	Вал	40
4101	Звездочка	215
7101	Крышка	140
7103	Боковина	60
7513	Уголок	130

2. Стоимость полуфабрикатов:

Показатель	Корпус	Вал	Звездочка	Крышка	Боковина	Уголок	Итого
Учетная цена, руб.	1400	800	50	170	120	80	X
Количество, шт.	80	93	220	197	130	238	X

3. За отчетный период механосборочным цехом было изготовлено 44 штуки станков НС.

Рекомендации по выполнению задания

1. Произвести расчеты по определению показателей движения полуфабрикатов собственного производства. В частности, определить их остаток на начало периода, стоимость полученных на производственный склад, а также расход деталей в производство и остаток на конец периода.

2. Составить отчет о движении полуфабрикатов

3. Результаты вычислений занести в таблицу 1.

Таблица 1. Отчет о движении полуфабрикатов механосборочного цеха по станку НС

Показатель	Корпус	Вал	Звездочка	Крышка	Боковина	Уголок	Итого
Учетная цена, руб.							
Остаток на начало периода							
Количество, шт.	80	93	220	197	130	238	X
Сумма, руб.							
Получено от заготовительного цеха							
Количество, шт.							
Сумма, руб.							
Расход деталей							
На одно изделие	1	1	4	2	2	6	x
На выпуск							
Сумма, руб.							
Остаток на конец периода							
Количество, шт.							
Сумма, руб.							

Задание 2. Распределить общепроизводственные и общехозяйственные расходы между видами продукции.

Данные для выполнения расчетов

Фактическая сумма общепроизводственных расходов:

- По цеху № 1 – 39000 руб., в том числе по смете 38000 руб.;

- По цеху № 2 – 28300 руб., в том числе по смете 27000 руб.;

Общехозяйственные расходы составили 43200 руб., в том числе по смете 42000 руб.

База для распределения общепроизводственных и общехозяйственных расходов, руб.:

Виды продукции	Основные затраты на оплату труда производственных рабочих	Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования
Цех № 1		
Станок НС	46000	85000
Насос Г 10	7000	15000
Цех № 2		
Станок НС	23000	46000
Насос Г 10	6000	13000
Запасные части	1400	2500

Рекомендации по выполнению задания

1. Произвести расчеты по определению показателей. В частности, провести распределение общехозяйственных и общепроизводственных расходов между видами продукции пропорционально базе распределения.

2. Составить ведомость распределения. Результаты вычислений занести в таблицу 2.

Таблица 2. Ведомость распределения общепроизводственных и общехозяйственных расходов, руб.

Виды продукции	База распределения			общепроизводственные		общехозяйственные	
	Основные	Расходы по	Ито-	По	По отклоне-	По	По откло-

	затраты на оплату труда про- изводст- венных рабочих	содержанию и эксплуа- тации обо- рудования	го	смете	ния от сме- ты	сме- те	нения от сметы
Цех № 1							
Станок НС							
Насос Г10							
Итого							
Цех № 2							
Станок НС							
Насос Г10							
Запасные части							
Итого							
ВСЕГО							

Критерии оценки:

- 5 баллов – выставляется студенту, если заполнены все формы ведомостей расчетов и определены все значения показателей себестоимости выпускаемой продукции без замечаний и доработок
- 4 балла – выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но не определены значения двух показателей себестоимости выпускаемой продукции имеются замечания и доработки
- 3 балла - выставляется студенту, если заполнены не все формы ведомостей расчетов, определены не все значения показателей себестоимости выпускаемой продукции имеются замечания и доработ-

ки

- 2 балла - выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но расчеты по менее 50 % показателей
- 1 балл - выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но расчеты неверны
- 0 баллов - выставляется студенту, если не заполнены формы ведомостей расчетов и не выполнены расчеты показателей

К теме 3. Калькулирование себестоимости в химической промышленности

Задание 3. Составить ведомость пересчета количества колчедана в сухой вес и на стопроцентное содержание серы, заполнить отчет по колчедану, находящемуся на складе.

Данные для выполнения расчетов

Начальный остаток колчедана на складе составил: в натуральном весе 2500 тонн, в пересчете на сухой 1950 тонн, на стопроцентное содержание серы 840,9 тонн.

Поступило колчедана:

- 1-го числа 6000 тонн с содержанием влаги 3 %, серы 43%;
- 10-го числа 2000 тонн при влаге 8%, серы – 45%;
- 20 го числа 4000 тонн с влагой 4%, серы – 42%;
- 27-го числа 5000 тонн при влажности 10% и с содержанием серы 44%.

Потреблено производством:

- 2-го числа 5500 тонн колчедана с влажностью 10%, серы – 44%;
- 13-го числа 2000 тонн с влажностью 7%, серы – 42%;
- 29-го числа 8000 тонн с содержанием влаги 8% и серы 43%.

Рекомендации по выполнению задания

1.Произвести расчеты по определению показателей. В частности рассчитать сухой вес колчедана и в пересчете на стопроцентное содержание серы.

2.Составить ведомость пересчета. Результаты вычислений занести в таблицу 1.

3. Составить сводную ведомость по показателю, данные занести в таблицу 2.

Таблица 1.Ведомость пересчета колчедана в сухой вес и на стопроцентное содержание серы

Дата	Натуральный вес, тонн	Содержание влаги, %	Сухой вес, тонн	Содержание серы, %	Вес в пересчете на стопроцентное содержание серы, тонн
Поступило:					
01.10					
20.10					
27.10					
Итого					
Потреблено:					
02.10					
13.10					
29.10					
Итого					

Таблица. Сводная ведомость

Показатели	Вес, тонн		
	Натуральный	Сухой	В пересчете на стопроцентное содержание серы
Остаток начальный			
Поступило			
Потреблено			
Остаток конечный			

Критерии оценки:

7 баллов – выставляется студенту, если заполнены все формы ведомостей расчетов и определены все значения показателей себестоимости выпускаемой продукции без замечаний и доработок

5 баллов – выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но не определены значения двух показателей себестоимости выпускаемой продукции имеются замечания и доработки

4 балла - выставляется студенту, если заполнены не все формы ведомостей расчетов, определены не все значения показателей себестоимости выпускаемой продукции имеются замечания и доработки

3 балла - выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но расчеты по менее 50 % показателей

1 балл - выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но расчеты неверны

0 баллов - выставляется студенту, если не заполнены формы ведомостей расчетов и не выполнены расчеты показателей

К теме 4. Калькулирование электрической и тепловой энергии.

Задание 4. Определить фактическую стоимость топлива, поступившего от поставщиков и списанного на производство.

Данные для выполнения расчетов

За отчетный период поступило угля 8500 т на сумму 85 000 руб., мазута 1300 т на 29 900 руб., торфа 5000 т на 15 000 руб. и газа 800 000 м³ на 13 600 руб.

Расходы по перевозке угля составили 8200 руб., торфа - 1400 руб.

Надбавка по торфу - 700 руб., скидка по углю - 6000 руб..

Расходы по погрузке торфа - 600 руб.

Потери топлива в пути составили по углю 350 руб., по торфу 300 руб.

Остаток топлива на складе:

Виды топлива	Единица измерения	Остаток на начало отчетного периода		Остаток на конец отчетного периода
		Количество, т	Сумма, руб.	
Уголь	т	600	7090	500
Мазут	т	300	6100	350
Торф	т	500	2350	-

Рекомендации по выполнению задания

1.Произвести расчеты по определению показателей. В частности рассчитывать среднюю фактическую себестоимость единицы топлива, а также стоимость списанного на производство энергии топлива .

2.Составить ведомости расчетов таблицы № 1 и 2. Результаты вычислений занести в бланк 4.

Таблица 1. Ведомость расчета фактической себестоимости заготовления топлива

Виды топлива	Ед. Измер.	Кол-во поступившего топлива	Стоимость, руб.						Средняя фактическая себестоимость единицы топлива, руб.
			По покупным ценам	Железнодорожный тариф	надбавка(-), скидка(-) за качество топлива	Расходы по погрузке	Потери топлива в пути	итого	
Уголь	т								
Мазут	т								
Торф	т								
Газ	тыс.м ³								
Итого									

Таблица 2.Ведомость расчета стоимости списанного на производство топлива

Виды топлива	Единица измерения	Остаток на начало отчетного периода	Поступило за отчетный период		Всего с остатком		Средняя себестоимость единицы топлива	Остаток на конец отчетного периода		Списано на производство	
			Количество, т	Сумма, руб.	Количество, т	Сумма, руб.		Количество, т	Сумма, руб.	Количество, т	Сумма, руб.
Уголь	т										
Мазут	т										
Торф	т										
Газ	тыс.м ³										

Итого											
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Задание 5. Произвести расчеты и составить ведомость аналитического учета издержек производства по цехам

Данные для выполнения расчетов

Расход топлива на технологические цели составил - 48 350 руб. При сжигании угля получено колчедана на 350 руб. Израсходовано воды на технологические цели:

- по котлотурбинному цеху на сумму 450 руб.,
- по электротехническому - 140 руб.,
- по теплофикационному отделению - 600 руб.

Основные затраты на оплату труда производственных рабочих составили:

- топливно-транспортного цеха 1700 руб.,
- котлотурбинного цеха - 2600 руб.,
- электротехнического цеха - 500 руб.,
- теплофикационного отделения - 850 руб.

Дополнительная оплата труда производственных рабочих по всем цехам соответствует 10 % основных затрат на оплату труда производственных рабочих. Отчисления на социальные нужды составляют 30 % от суммы основных затрат на оплату труда и дополнительной оплаты труда производственных рабочих.

Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования составили:

- по топливно-транспортному цеху 4500 руб.,
- по котлотурбинному 25 950 руб.,
- по электротехническому 2050 руб.,
- по теплофикационному отделению 1630 руб.

Пусковые расходы списаны на производство по котлотурбинному цеху на сумму 300 руб.

Общепроизводственные расходы составили:

- по топливно-транспортному цеху 787 руб.,
- по котлотурбинному цеху 3971 руб.,
- по электротехническому цеху 704 руб.,
- по теплофикационному отделению 508 руб.

Рекомендации по выполнению задания

1. Произвести расчеты по определению показателей.
2. Составить ведомость аналитического учета издержек производства по производственным цехам из показателей .
3. Результаты вычислений занести в таблицу 1.

Таблица 1.Ведомость аналитического учета издержек производства по цехам

(руб)

Калькуляционные статьи	Цехи				Возвратные отходы	Всего
	Топливо-транспортный	Котло-турбинный	Электротехнический	Теплофикационное отделение		
Топливо на технологические цели						
Вода на технологические цели						
Затраты на оплату труда производственных рабочих						
Дополнительная оплата труда производственных рабочих						
Отчисления на социальные нужды						
Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования						
Расходы по подготовке и освоению производства						
Общепроизводственные расходы						
Итого						

Задание 6. Используя данные ведомости аналитического учета по производственным цехам (задание №5), рассчитать сумму корректива по электротехническому цеху.

троэнергии отпущенной на производство теплоэнергии. Произвести расчеты и составить ведомость расчета суммы корректива.

Дополнительные данные для выполнения расчетов

На производство теплоэнергии отпущено 90 000 кВт ч. электроэнергии по цене 0,1 руб. за 1 кВт ч.

Общестанционные расходы равны 2983 руб.

Израсходовано условного топлива на производство электроэнергии 2240 т, теплоэнергии 960 т. Стоимость 1 т условного топлива по бизнес-плану и отчету 15 руб.

Рекомендации по выполнению задания

1.Используя данные предварительного расчета, произвести расчеты по определению показателей калькуляционных статей затрат по стоимости электроэнергии, чтобы определить на какую стоимость откорректировать себестоимость электроэнергии отпущенной потребителям. То есть определяется размер стоимости на которую необходимо стоимость электроэнергии отпущенной потребителям уменьшить, а стоимость теплоэнергии увеличить.

2.Составить ведомость составить ведомость расчета суммы корректива.

3.Результаты вычислений занести в таблица 1.

Таблица 1.Ведомость расчета суммы корректива по электроэнергии, отпущенной на производство теплоэнергии

1. Отпущено электроэнергии _____кВт .ч.

2. Цена _____руб.

3. Сумма _____руб.

Калькуляционные статьи затрат	Плановые издержки производства электроэнергии		Сумма корректива, руб.
	Сумма, руб.	Удельный вес отдельных калькуляционных статей затрат, %	
Топливо на технологические цели			

Вода на технологические цели			
Затраты на оплату труда производственных рабочих			
Дополнительная оплата труда производственных рабочих			
Отчисления на социальные нужды			
Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования			
Расходы по подготовке и освоению производства			
Общепроизводственные расходы			
Общехозяйственные расходы			
Итого			

Критерии оценки:

- 3 балла – выставляется студенту, если заполнены все формы ведомостей расчетов и определены все значения показателей себестоимости выпускаемой продукции без замечаний и доработок
- 2 балла – выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но не определены значения двух показателей себестоимости выпускаемой продукции имеются замечания и доработки
- 1 балл - выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но расчеты по менее 50 % показателей
- 0 баллов - выставляется студенту, если заполнены формы ведомостей расчетов, но расчеты неверны

9.2.2 Промежуточный тест и тестовые вопросы электронного учебника:

- Тестовые задания (направленные на формирование компетенции - Способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов - (ПК-2))

К теме 1. Основы организации управленческого калькуляционного учета в различных производственных отраслях

Задание №1		
Что относится к объектам калькулирования		
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:		
1)	-	объекты основных средств

2)	-	полуфабрикаты на различной стадии производства
3)	-	реализованная продукция
4)	-	произведенная продукция,

Задание №2

Что относится к статьям калькулирования

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	-	материальные затраты,
2)	-	оплата труда,
3)	-	включаемые в издержки налоги,
4)	-	объекты нематериальных активов

Задание №3

К готовой относится продукция:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	которая не прошла всю длительность производственного цикла
2)	-	которая частично соответствует принятым стандартам и подготовлена к продаже
3)	-	которая соответствует принятым стандартам и подготовлена к продаже
4)	-	которая не соответствует принятым стандартам и подготовлена к продаже

Задание №4

Потери от брака являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	принципом калькулирования
2)	-	предметом калькулирования
3)	-	объектом калькулирования
4)	-	статьей калькулирования

Задание №5

Порча имущества относится к

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	статье калькулирования
2)	-	объекту калькулирования
3)	-	предмету калькулирования

4)	-	принципу калькулирования
----	---	--------------------------

Задание №6

Общепроизводственные расходы являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	принципом калькулирования
2)	-	предметом калькулирования
3)	-	объектом калькулирования
4)	-	статьей калькулирования

Задание №7

Материальные затраты являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	принципом калькулирования
2)	-	предметом калькулирования
3)	-	объектом калькулирования
4)	-	статьей калькулирования

Задание №8

Оплата труда относится к

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	принципу калькулирования
2)	-	предмету калькулирования
3)	-	статье калькулирования
4)	-	объекту калькулирования

Задание №9

Произведенная продукция является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	принципом калькулирования
2)	-	предметом калькулирования
3)	-	объектом калькулирования
4)	-	статьей калькулирования

Задание №10

Реализованная продукция является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	принципом калькулирования
2)	-	предметом калькулирования
3)	-	объектом калькулирования
4)	-	статьей калькулирования

К теме 2.Калькуляционный учет в машиностроении

Задание №1

Какие цеха относятся к заготовительным?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	кузнечные, термические, прессовые
2)	-	механические, термические и гальванические
3)	-	литейные, кузнечные и прессовые
4)	-	литейные, термические, гальванические

Задание №2

Какие цеха относятся к обрабатывающим?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	кузнечные, термические, прессовые
2)	-	механические, термические и гальванические
3)	-	литейные, кузнечные и прессовые
4)	-	литейные, термические, гальванические

Задание №3

Какой принцип специализации цехов наиболее распространен?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	технический
2)	-	предметный
3)	-	технологический
4)	-	смешанный

Задание №4

Какой цех занимается горячей обработкой металла?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	литейный
2)	-	термический

3)	-	кузнечный
4)	-	прессовый

Задание №5

Какой цех занимается холодной обработкой металла?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	литейный
2)	-	термический
3)	-	кузнечный
4)	-	прессовый

Задание №6

Какой цех занимается производством отливо из металла?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	литейный
2)	-	термический
3)	-	кузнечный
4)	-	прессовый

Задание №7

Какие виды обработки участвуют во второй обрабатывающей стадии производства?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	термическая и гальваническая
2)	-	механическая и термическая
3)	-	механическая, термическая, сборочная
4)	-	механическая, термическая, гальваническая

Задание №8

Какие расходы в машиностроении имеют значительную часть

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	расходы на топливо и энергию
2)	-	возвратные отходы
3)	-	потери от брака
4)	-	расходы на подготовку и освоение производства

Задание №9

Заключительной статьей в калькуляции затрат в машиностроении являются?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	затраты на оплату труда
2)	-	расходы на подготовку и освоение производства
3)	-	возвратные отходы
4)	-	расходы на продажу

Задание №10		
По какой статье учитываются расходы, связанные с отгрузкой и продажей?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	возвратные отходы
2)	-	общепроизводственные расходы
3)	-	расходы на продажу
4)	-	общехозяйственные расходы

К теме 3. Калькулирование себестоимости в химической промышленности

Задание №1		
Промышленность, которая представляет собой совокупность предприятий однородными производствами продукции, потребляемостью сырья и материалов, общностью технической базы и технологических процессов, специфическими условиями работы - это		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	текстильная промышленность
2)	-	химическая промышленность
3)	-	добывающая промышленности
4)	-	обрабатывающая промышленности

Задание №2		
К методам воздействия на предмет труда в химической промышленности относятся		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	высокие и низкие скорости процесса
2)	-	высокие и низкие температуры
3)	-	высокие и низкие давления
4)	-	химические воздействия, меняющие состав и структуру исходного сырья,

Задание №3		
Форма, которая требует особые условия хранения и транспортировки называется		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	Сложной
2)	-	Типовой
3)	-	Агрегатной
4)	-	Условной

Задание №4		
Химическая промышленность состоит из производств		
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:		
1)	-	лесохимическое производство
2)	-	парфюмерное производство
3)	-	производство минеральных удобрений,
4)	-	химическое производство

Задание №5		
По характеру продукции, работ, услуг химические производства подразделяются		
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:		
1)	-	типовое
2)	-	условное
3)	-	основное
4)	-	вспомогательное

Задание №6		
Крупнотоннажная продукция выпускается		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)	-	в единичном порядке с применением агрегатов меньшей единичной мощности
2)	-	в массовом порядке с применением агрегатов большой единичной мощности
3)	-	в единичном порядке с применением агрегатов большой единичной мощности
4)	-	в массовом порядке с применением агрегатов меньшей единичной мощности

Задание №7

Если объем продукции составляет более 75% от общего объема, то производство называется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	Малотоннажным
2)	-	Крупнотоннажным
3)	-	Агрегатным
4)	-	Крупносерийным

Задание №8

Много тоннажная продукция выпускается

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	в единичном порядке с применением агрегатов меньшей единичной мощности
2)	-	в широком ассортименте в разрезе сортов, марок, видам фасовок и другим признакам
3)	-	в единичном порядке с применением агрегатов большой единичной мощности
4)	-	в массовом порядке с применением агрегатов меньшей единичной мощности

Задание №9

В широком ассортименте в разрезе сортов, марок, видам фасовок и другим признакам выпускается

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	-	Много тоннажная продукция
2)	-	Крупнотоннажная продукция
3)	-	Агрегатная продукция
4)	-	Крупносерийная продукция

Задание №10

Непрерывному производству свойственно наличие

1)	-	нескольких технологических процессов выпускающих несколько видов готового продукта или полуфабриката.
2)	-	выпуск нескольких видов продуктов, но в одной технологической системе,
3)	-	одного технологического процесса выпускающему один вид готового продукта или полуфабриката.

4)	-	нескольких технологических процессов выпускающих один вид готового продукта или полуфабриката.
----	---	--

К теме 4. Калькулирование электрической и тепловой энергии

Задание №1

При росте объема производства химической продукции величина переменных затрат:

1)	-	в расчете на единицу продукции уменьшается;
2)	-	в расчете на единицу продукции увеличивается;
3)	-	остаётся неизменной;
4)	-	равняется уровню постоянных затрат.

Задание №2

При росте объема производства химической продукции величина постоянных затрат:

1)	-	в расчете на единицу продукции уменьшается;
2)	-	в расчете на единицу продукции увеличивается;
3)	-	равняется уровню переменных затрат;
4)	-	остаются неизменными;

Задание №3

Полная себестоимость продукции определяется путем:

1)	-	суммирования цеховой себестоимости и расходов по продаже продукции
2)	-	вычитания из производственной себестоимости остатков незавершенного производства;
3)	-	суммирования производственной себестоимости и расходов на продажу;
4)	-	суммирования всех затрат на производство;

Задание №4

Экономически обоснованной базой распределения расходов на содержание и эксплуатацию оборудования является:

1)	-	объем выпуска продукции.
2)	-	сметная (нормативная) ставка;
3)	-	сумма прямых затрат на изготовление продукции;
4)	-	основная заработная плата производственных рабочих;

Задание №5

В калькуляционном постатейном разрезе формирование издержек производства осуществляется в ведомостях:

1)	-	сводного учета
2)	-	аналитического учета
3)	-	инвентаризационного учета
4)	-	калькуляционного учета

Задание №6

В калькуляционном постатейном разрезе распределение издержек производства между выпуском готовой продукции и незавершенным производством осуществляется в ведомостях:

1)	-	сводного учета
2)	-	аналитического учета
3)	-	инвентаризационного учета
4)	-	калькуляционного учета

Задание №7

Расходы по обработке незавершенного производства полностью списываются на себестоимость:

1)	-	выпуска продукции
2)	-	отдельного продукта
3)	-	отдельного вида продукции
4)	-	отдельной группы продукции

Задание №8

Плановая себестоимость выпуска химической продукции определяется:

1)	-	умножением плановых издержек производства на плановый выпуск продукции по каждому номиналу продукции;
2)	-	умножением плановых издержек производства на фактический выпуск продукции по каждому номиналу продукции;
3)	-	делением плановых издержек производства на фактический выпуск продукции по каждому номиналу продукции;
4)	-	делением плановых издержек производства на плановый выпуск продукции по каждому номиналу продукции;

Задание №9

При производстве нефтепродуктов оставшаяся величина издержек

производства после вычета стоимости попутной продукции распределяется между:		
1)	-	основными продуктами производства пропорционально их стоимости по нормативным ценам;
2)	-	основными продуктами производства пропорционально их стоимости по продажным ценам;
3)	-	основными продуктами производства пропорционально их стоимости по фактическим ценам;
4)	-	основными продуктами производства пропорционально их стоимости по условным ценам;

Задание №10

Удельный вес статьи затрат в себестоимости химической продукции определяется исходя из показателей:

1)	-	общей суммы нормативных затрат на производство и установленной базы распределения;
2)	-	общей суммы условных затрат на производство и установленной базы распределения;
3)	-	общей суммы фактических затрат на производство и установленной базы распределения;
4)	-	общей суммы плановых затрат на производство и установленной базы распределения;

Критерии оценки:

– Промежуточный тест по дисциплине №1-4 - Максимальное количество баллов - 5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям)

– Тестовые вопросы электронного учебника 1-4- Максимальное количество баллов - 3 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям)

– Итоговый тест- Максимальное количество баллов - 40 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям)

10. Образовательные технологии и методические указания по освоению дисциплины (учебного курса)

При изучении дисциплины используется технология **дистанционного обучения**.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (учебного курса)

11.1. Обязательная литература

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Количество в библиотеке
1	Кондраков Н. П. Бухгалтерский учет [Электронный ресурс] : (финансовый и управленческий) : учебник / Н. П. Кондраков. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 584 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011053-0.	учебник	ЭБС "ZNANIUM.COM"
2	Бухгалтерский учет [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Гетьмана. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 601 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011561-0.	учебник	ЭБС "ZNANIUM.COM"

11.2. Дополнительная литература и учебные материалы (аудио-, видеопособия и др.)

- фонд научной библиотеки ТГУ:

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, аудио-, видеопособия и др.)	Количество в библиотеке
1	Гогина Г. Н. Хозяйственные ситуации и тесты для самостоятельной работы студентов [Электронный ресурс] : практикум / Г. Н. Гогина, Е. Б. Вокина ; ТГУ ; Ин-т финансов, экономики и управле-	Практикум	Репозиторий ТГУ

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, аудио-, видеопособия и др.)	Количество в библиотеке
	ния ; каф. "Бухгалтерский учет, анализ и аудит". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2016. - 115 с. - Библиогр.: с. 100-103. - Прил.: с. 104-115. - ISBN 978-5-8259-1008-6.		
2	Боровицкая М. В. Теория бухгалтерского учета и анализа [Электронный ресурс]: электрон. учеб.-метод. пособие / М. В. Боровицкая, Л. Ф. Бердникова ; ТГУ ; Ин-т финансов, экономики и управления ; каф. "Бухгалтерский учет, анализ и аудит". - Тольятти : ТГУ, 2017. - 164 с.: ил. - Библиогр.: 160-164. - ISBN 978-5-8259-1012-3.	Электрон. Учеб.-метод.пособие	Репозиторий ТГУ

- другие фонды:

п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, аудио-, видеопособия и др.)	Место хранения (методический кабинет кафедры, городские библиотеки и др.)
	Учет затрат и калькулирование в отдельных отраслях : электронный контент – Тольятти: Изд-во ТГУ. – образовательная среда Росдистант	Электронное издание	Образовательная среда Росдистант

СОГЛАСОВАНО

Директор научной библиотеки

(подпись)

А.М.Асаева

(И.О. Фамилия)

«__»____20__г.

МП

11.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

- Консультант плюс [Электронный ресурс] : информационный портал —
Режим доступа к системе.: <http://www.consultant.ru/>

11.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Количество лицензий	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows	1398	Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно
2	Office Standart	1398	Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно; Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия - бессрочно

11.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий	Перечень основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др.	Площадь, м ²	Количество посадочных мест
1	УЛК-807 Аудитория веб-конференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ).	Экран телевизионный, ширмы, проектор на штативе. стол преподавательский, стулья преподавательские. Транспарант-перетяжка, системный блок.	445020, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Белорусская, 16В позиция по Т.П. №23, 8 этаж	17,1	1

№ п/п	Наименование оборудо- ванных учебных кабине- тов, лабораторий, ма- стерских и др. объектов для проведения практи- ческих и лабораторных занятий	Перечень основного обо- рудования	Фактический адрес учебных кабинетов, лабораторий, ма- стерских и др.	Площадь, м ²	Количество посадочных мест
	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации.				
2	Г-401, Компьютерный класс. Помещение для самостоятельной работы. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации.	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет	445020, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Белорусская, д.14 позиция по Т.П. №48, 4 этаж	84,8	16