

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
д.э.н., доц. Бубнов В.А



22.06.2020г.

Рабочая программа дисциплины
Б1.ДВ.2. Международная статистика

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
Направленность (профиль): Мировая экономика
Квалификация выпускника: бакалавр
Форма обучения: очная

Курс	2
Семестр	22
Лекции (час)	18
Практические (сем, лаб.) занятия (час)	36
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам (час)	54
Курсовая работа (час)	
Всего часов	108
Зачет (семестр)	22
Экзамен (семестр)	

Иркутск 2020

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению 38.03.01
Экономика.

Авторы О.А. Рогачева, Малютина С.А.

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры
математических методов и цифровых технологий

Заведующий кафедрой А.В. Родионов

Дата актуализации рабочей программы: 30.06.2021

1. Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Международная статистика» является освоение статистической методологии, принятой в официальной российской и международной статистической практике.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Код компетенции по ФГОС ВО	Компетенция
ОПК-2	способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач
ПК-6	способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей

Структура компетенции

Компетенция	Формируемые ЗУНы
ОПК-2 способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	З. Знать основные методы сбора, анализа и обработки данных в сфере профессиональной деятельности У. Уметь осуществлять поиск, сбор, анализ, классификацию, систематизацию данных в сфере профессиональной деятельности Н. Владеть навыком поиска, сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач
ПК-6 способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей	З. Знать основные методы анализа статистических данных о социально-экономических процессах и явлениях У. Уметь анализировать данные отечественной и зарубежной статистики, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей Н. Владеть навыком интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Принадлежность дисциплины - БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ): Дисциплина по выбору.

Предшествующие дисциплины (освоение которых необходимо для успешного освоения данной): "Математические и инструментальные средства в экономике", "Экономическая теория", "Информационные технологии", "Макроэкономика", "Мировая экономика", "Статистика"

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с

преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 часов.

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная(аудиторная) работа	
Лекции	18
Практические (сем, лаб.) занятия	36
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам	54
Всего часов	108

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
1	Общие вопросы международной статистики	22	1	6	8		Тест 1 (3вопроса)
2	Система национального счетоводства	22	5	12	18		Тест 2 (6 вопросов). Контрольная работа 1 (3 вопроса и задача)
3	Статистика внешней торговли и внешнеэкономических связей	22	6	10	16		Контрольная работа 2 (3 вопроса и задача)
4	Международная статистика уровня жизни населения	22	6	8	12		Контрольная работа 3 (3 вопроса и задача)
	ИТОГО		18	36	54		

5.2. Лекционные занятия, их содержание

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
1	Общие вопросы международной статистики	История возникновения статистики как науки. современное состояние и организация международной статистики. международные классификаторы.
2	Система национального счетоводства	Определение и категории СНС, основные функции национального счетоводства. Группировки СНС по секторам и экономическим операциям. Европейская система интегрированных экономических счетов (ЕСИЭС) и СНС ООН. Основные консолидированные счета внутренней экономики. Особенности российских счетов СНС. Определение валового внутреннего продукта.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
		<p>Производственный, распределительный метод исчисления ВВП и метод конечного использования. Определение валового национального дохода, чистого внутреннего продукта, располагаемого дохода. Определение индекса-дефлятора и индекса физического объема ВВП. Дефлятирование ВВП разными методами. Проект международных сопоставлений ООН. Расчет паритетов покупательной способности валют. Особенности сопоставлений различных элементов ВВП. Понятие и состав национального богатства. Методы оценки элементов национального богатства. Расчет амортизации: линейная, ускоренная и замедленная формы начисления амортизации. Относительные характеристики национального богатства (капиталоотдача, капиталовооруженность труда).</p>
3	Статистика внешней торговли и внешнеэкономических связей	<p>Товарооборот страны как объект статистики внешнеэкономических связей. Характеристика объема внешнеторгового оборота. Импорт: общий и специальный. Экспорт: общий и специальный. Время регистрации экспорта и импорта.</p> <p>Вес нетто, брутто, нетто легальный. Контрактные цены «фоб» и «сиф». Оценка «условий торговли», исчисление индексов цен экспорта и импорта. Торговый баланс, внешнеторговый оборот страны, мировой товарооборот, сальдо торгового баланса. Относительные показатели внешнеэкономической деятельности: коэффициент относительной экспортной специализации, участие страны в мировой экономики, коэффициент диверсификации и др.</p> <p>Товарная и географическая структуры. Методы учета стран - торговых партнеров: «страна производства – страна потребления», «страна отгрузки – страна поставки», «страна покупки – страна продажи».</p>
4	Международная статистика уровня жизни населения	<p>Понятие уровня жизни населения. Характеристика уровня жизни с помощью интегральных показателей и с помощью сбора системы статистических показателей.</p> <p>Понятие населения. Перепись населения как основной источник информации о численности и составе населения. Основные категории статистики населения. Основные международные показатели статистики населения.</p> <p>Показатели естественного и механического движения (миграции). Методы расчета перспективной численности населения. Вероятность дожития и смертности. Таблицы смертности.</p> <p>Рекомендации МОТ (Международной организации труда) по сбору информации о занятости населения. Трудовые ресурсы. Основные абсолютные и относительные показатели занятости и безработицы. Международная методика расчета этих показателей.</p> <p>Виды доходов населения. Источники получения информации о доходах населения. Анализ дифференциации и концентрации населения по доходам. Категории</p>

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
		потребления. Анализ структуры потребления, эластичности, динамики потребления.

5.3. Семинарские, практические, лабораторные занятия, их содержание

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
2	Система национального счетоводства. Проводится в форме практикума с организацией командной работы. Построение основных консолидированных счетов внутренней экономики по официальным данным России и других стран. Исчисление ВВП и других макроэкономических показателей разными методами по данным экономик разных стран. Пересчет ВВП в сопоставимые цены с помощью разных приемов дефлятирования. Построение индексов физического объема ВВП. Расчет паритетов покупательной способности валют (ППС) по условным данным. Пересчет стоимостных показателей по ППС валют. Исчисление уровня национального богатства. Оценка его динамики и структуры. Оценка валовой и остаточной стоимости основного капитала с учетом разных способов начисления амортизации. Оценка показателей состояния, годности и износа элементов национального богатства.
3	Статистика внешней торговли и внешнеэкономических связей. Проводится в форме практикума. Измерение экспорта и импорта по данным национальных экономик, оценка их динамики, структуры. Исчисление индексов цен экспорта и импорта, оценка «условий торговли», относительной экспортной специализации.
4	Международная статистика уровня жизни населения. Проводится в форме практикума с организацией командной работы. Оценка Индекса развития человеческого потенциала (ИРЧП). Исчисление половозрастной структуры населения, коэффициентов движения. Оценка перспективной численности населения разными способами. Расчет экономически активного населения, численности безработных, трудовых ресурсов с применением российской и международной методик. Оценка основных относительных показателей занятости: уровня безработицы и коэффициента экономической активности населения. Измерение номинальных и реальных доходов населения. Оценка дифференциации и концентрации доходов населения по статистическим данным разных стран. Анализ структуры, динамики и эластичности потребления.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (полный текст приведен в приложении к рабочей программе)

6.1. Текущий контроль

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
1	1. Общие вопросы международной статистики	ПК-6	З.Знать основные методы анализа статистических данных о социально-экономических процессах и явлениях У.Уметь анализировать данные отечественной и зарубежной статистики, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей Н.Владеть навыком интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях	Тест 1 (3вопроса)	За каждый правильно ответственный тест начисляется по 3 балла, за полностью выполненное задание добавляется 1 балл. (10)
2	2. Система национального счетоводства	ОПК-2	З.Знать основные методы сбора, анализа и обработки данных в сфере профессиональной деятельности У.Уметь осуществлять поиск, сбор, анализ, классификацию, систематизацию данных в сфере профессиональной деятельности Н.Владеть навыком поиска, сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач	Контрольная работа 1 (3 вопроса и задача)	За каждый правильно ответственный тестовый вопрос начисляется по 4 балла, за правильно решенную задачу с выводами 12 баллов. (24)
3		ОПК-2	З.Знать основные методы сбора, анализа и обработки данных в сфере профессиональной деятельности У.Уметь осуществлять поиск, сбор, анализ, классификацию,	Тест 2 (6 вопросов)	За каждый правильно ответственный тест начисляется по 3 балла. (18)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п))	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			систематизацию данных в сфере профессиональной деятельности Н. Владеть навыком поиска, сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач		
4	3. Статистика внешней торговли и внешнеэкономических связей	ОПК-2	З. Знать основные методы сбора, анализа и обработки данных в сфере профессиональной деятельности У. Уметь осуществлять поиск, сбор, анализ, классификацию, систематизацию данных в сфере профессиональной деятельности Н. Владеть навыком поиска, сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач	Контрольная работа 2 (3 вопроса и задача)	За каждый правильно ответственный тестовый вопрос начисляется по 4 балла, за правильно решенную задачу с выводами 12 баллов. (24)
5	4. Международная статистика уровня жизни населения	ПК-6	З. Знать основные методы анализа статистических данных о социально-экономических процессах и явлениях У. Уметь анализировать данные отечественной и зарубежной статистики, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей Н. Владеть навыком интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-	Контрольная работа 3 (3 вопроса и задача)	За каждый правильно ответственный тестовый вопрос начисляется по 4 балла, за правильно решенную задачу с выводами 12 баллов. (24)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п))	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			экономических процессах и явлениях		
				Итого	100

6.2. Промежуточный контроль (зачет, экзамен)

Рабочим учебным планом предусмотрен Зачет в семестре 22.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ:

1-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Тест/проверка знаний. Критерий: За каждый правильный ответ на тестовый вопрос начисляется по 3 балла..

Компетенция: ОПК-2 способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач

Знание: Знать основные методы сбора, анализа и обработки данных в сфере профессиональной деятельности

1. Анализ структуры внешнеторгового оборота.
2. Анализ динамики показателей внешнеторгового оборота
3. Исчисление ВВП в постоянных ценах.
4. Методы оценки уровней экономического развития стран.
5. Определение ВВП. Производственный метод расчета.
6. Определение ВВП. Распределительный метод расчета.
7. Определение ВВП. Расчет методом конечного использования.
8. Основные счета СНС.
9. СНС: определение и основные категории.
10. Стоимостная и количественная оценка внешнеторгового оборота.
11. Характеристика объема внешнеторгового оборота.

Компетенция: ПК-6 способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей

Знание: Знать основные методы анализа статистических данных о социально-экономических процессах и явлениях

12. Дифференциация населения по уровню доходов.
13. Доходы населения: виды и источники информации.
14. Категории населения в статистике занятости.
15. Международные экономические классификации.
16. Организация национальных статистических служб.
17. Показатели в статистике занятости и безработицы.
18. Понятие уровня жизни. Интегральная оценка и система показателей.
19. Статистика потребления: анализ динамики и структуры
20. Статистические службы международных организаций.

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УМЕНИЙ:

3-й вопрос билета (40 баллов), вид вопроса: Задание на умение. Критерий: За каждую правильно выполненную задачу с выводами начисляется по 40 баллов. За отсутствие выводов снимается по 5 баллов.

Компетенция: ОПК-2 способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач

Умение: Уметь осуществлять поиск, сбор, анализ, классификацию, систематизацию данных в сфере профессиональной деятельности

Задача № 1. Задание на умение собирать и обрабатывать данные

Компетенция: ПК-6 способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей

Умение: Уметь анализировать данные отечественной и зарубежной статистики, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей

Задача № 2. Задание на умение проводить интерпретацию статистических данных

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАВЫКОВ:

2-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на навыки. Критерий: За каждую правильно выполненную задачу с выводами начисляется по 30 баллов. За отсутствие выводов снимается по 5 баллов.

Компетенция: ОПК-2 способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач

Навык: Владеть навыком поиска, сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач

Задание № 1. задача на навык сбора и обработки данных

Компетенция: ПК-6 способность анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей

Навык: Владеть навыком интерпретации данных отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях

Задание № 2. задача на навык анализа и интерпретации статистических данных

ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
**«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**
(ФГБОУ ВО «БГУ»)

Направление - 38.03.01 Экономика
Профиль - Мировая экономика
Кафедра математических методов и
цифровых технологий
Дисциплина - Международная
статистика

БИЛЕТ № 1

1. Тест (30 баллов).
2. задача на навык анализа и интерпретации статистических данных (30 баллов).
3. Задание на умение собирать и обрабатывать данные (40 баллов).

Составитель _____ О.А. Рогачева

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

а) основная литература:

1. Башкатов Б. И., Суринов А. Е. Международная статистика. учеб. для вузов. рек. УМО по образованию/ под ред. Б. И. Башкатова, А. Е. Суринова.- М.: Юрайт, 2010.-672 с.
2. Статистика. допущено М-вом образования РФ. учебник для сред. проф. образования. 11-е изд., стер./ В. С. Мхитарян [и др.].- М.: Академия, 2012.-272 с.
3. Статистика. учебник для бакалавров. рек. М-вом образования и науки РФ. 3-е изд., перераб. и доп./ Елисеева И. И. [и др.].- М.: Юрайт, 2012.-558 с.
4. Рогачева О.А. Статистика(Международная статистика): Курс лекций.- Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2013.- 69 с.
5. Рогачева О.А. Статистика.- Иркутск: Изд-во БГУ, 2017.- 156 с.
6. Годин А.М. Статистика (11-е издание) [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / А.М. Годин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2017. — 412 с. — 978-5-394-02183-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60518.html>
7. Понкраторова, Т. А. Статистика : учебное пособие / Т. А. Понкраторова, Т. А. Тюленева. — Кемерово : Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 118 с. — ISBN 978-5-00137-343-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. Яковлева А.В. Экономическая статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Яковлева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Экзамен, 2005. — 123 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/947.html>

б) дополнительная литература:

1. Плошко Б. Г., Елисеева И. И. История статистики. учеб. пособие для вузов по спец. "Статистика"/ Б. Г. Плошко, И. И. Елисеева.- М.: Финансы и статистика, 1990.-295 с.
2. Елисеева И. И., Костеева Т. В., Хоменко Л. Н. Международная статистика. допущено М-вом образования и науки Респ. Беларусь. учеб. пособие/ И. И. Елисеева, Т. В. Костеева, Л. Н. Хоменко.- Минск: Высш. шк., 1995.-224 с.
3. Сиденко А. В., Башкатов Б. И., Матвеева В. М. Международная статистика. учеб. для вузов. рек. М-вом общ. и проф. образования РФ/ А. В. Сиденко, Б. И. Башкатов, В. М. Матвеева.- М.: Дело и сервис, 1999.-268 с.
4. Бурова О.А. Статистика [Электронный ресурс] : сборник задач / О.А. Бурова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 128 с. — 978-5-7264-1172-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60833.html>
5. Васильева Э.К. Статистика [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / Э.К. Васильева, В.С. Лялин. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 398 с. — 978-5-238-01192-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8581.html>

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

Для освоения дисциплины обучающемуся необходимы следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

– Сайт Байкальского государственного университета, адрес доступа: <http://bgu.ru/>, доступ круглосуточный неограниченный из любой точки Интернет

- Официальный сайт ВТО, адрес доступа: <https://www.wto.org>. доступ неограниченный
- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики России - профессиональная база данных, адрес доступа: <http://www.gks.ru/>. доступ неограниченный
- Сайт ГМЦ Росстата (профессиональная база), адрес доступа: <http://www.gmcgks.ru>. доступ неограниченный
- Сайт Евразийского экономического союза (ЕАЭС), адрес доступа: <http://www.eaeunion.org/>. доступ неограниченный
- Сайт Евразийской экономической комиссии, адрес доступа: <http://www.eurasiancommission.org/>. доступ неограниченный
- Сайт Европейского союза (ЕС), адрес доступа: <http://europa.eu/>. доступ неограниченный
- Сайт Федеральной таможенной службы, адрес доступа: <http://www.customs.ru>. доступ неограниченный
- Электронно-библиотечная система IPRbooks, адрес доступа: <https://www.iprbookshop.ru>. доступ неограниченный

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Изучать дисциплину рекомендуется в соответствии с той последовательностью, которая обозначена в ее содержании. Для успешного освоения курса обучающиеся должны иметь первоначальные знания в области статистики и макроэкономики.

На лекциях преподаватель озвучивает тему, знакомит с перечнем литературы по теме, обосновывает место и роль этой темы в данной дисциплине, раскрывает ее практическое значение. В ходе лекций студенту необходимо вести конспект, фиксируя основные понятия и проблемные вопросы.

Практические (семинарские) занятия по своему содержанию связаны с тематикой лекционных занятий. Начинать подготовку к занятию целесообразно с конспекта лекций. Задание на практическое (семинарское) занятие сообщается обучающимся до его проведения. На семинаре преподаватель организует обсуждение этой темы, выступая в качестве организатора, консультанта и эксперта учебно-познавательной деятельности обучающегося.

Изучение дисциплины (модуля) включает самостоятельную работу обучающегося.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателей являются:

- текущие консультации;
- прием и разбор домашних заданий (в часы практических занятий);
- прием и защита самостоятельных работ (во время проведения занятий) и др.

Основными видами самостоятельной работы студентов без участия преподавателей являются:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной лектором учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);

- самостоятельное изучение отдельных тем или вопросов по учебникам или учебным пособиям;

- написание рефератов, докладов;
- подготовка к семинарам и лабораторным работам;
- выполнение домашних заданий в виде решения отдельных задач, проведения типовых расчетов, расчетно-компьютерных и индивидуальных работ по отдельным разделам содержания дисциплин и др.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения

В учебном процессе используется следующее программное обеспечение:
– MS Office,

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

- В учебном процессе используется следующее оборудование:
- Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза,
 - Учебные аудитории для проведения: занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения,
 - Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий