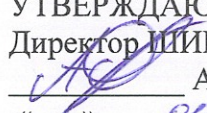


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ШИП

 А.А. Осадченко

« 1 » 09 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

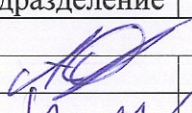
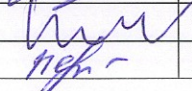
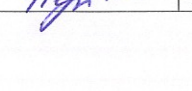
Бухгалтерский учет, аудит

Направление подготовки/ специальность	01.03.02 Прикладная математика и информатика		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная математика в инженерии		
Специализация			
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		22
	Практические занятия		22
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		44
Самостоятельная работа, ч			64
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной
аттестации

Экзамен	Обеспечивающее подразделение	ШИП
---------	---------------------------------	-----

Директор ШИП
Руководитель ООП
Преподаватель

	А.А. Осадченко
	О.Л. Крицкий
	Н.Н. Горюнова

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
УК(У)-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач	И.УК(У)-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	УК(У)-1.1В1	Владеет опытом применения законов естественных наук и математических методов и моделей для решения задач теоретического и прикладного характера
				УК(У)-1.У1	Умеет решать задачи теоретического и прикладного характера
				УК(У)-1.31	Знает законы естественных наук и математические методы теоретического характера
		И.УК(У)-1.2	Осуществляет поиск, выделяет и ранжирует информацию на основе системного подхода и методов познания для решения задач по различным типам запросов	УК(У)-1.2В1	Владеет репродуктивными методами познавательной деятельности и мыслительными операциями для решения задач естественнонаучных дисциплин
				УК(У)-1.2У1	Умеет обобщать усваиваемые знания естественных наук категориями системного анализа и подхода и мыслительными операциями анализа, синтеза, сравнения и оценки
				УК(У)-1.231	Знает репродуктивные методы познавательной деятельности, признаки системного подхода и системного анализа
		И.УК(У)-1.3	Обосновывает выводы, интерпретации и оценки о научных исследованиях, публикациях и т.д. на основе критериев и базовых методов аргументации	УК(У)-1.3В1	Владеет философским категориальным аппаратом и применяет его для аргументации сделанных выводов
				УК(У)-1.3У1	Умеет сопоставлять различные тексты, используя критерии научного исследования
				УК(У)-1.31	Знает методы и критерии научного исследования, базовые методы теории аргументации, базовые философские понятия
УК(У)-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах)	И.УК(У)-4.2	Осуществляет поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном языках	УК(У)-4.2В1	Владеет стратегиями представления результатов анализа и обработки информации
				УК(У)-4.2У1	Умеет осуществлять поиск необходимой информации, проводить ее анализ и отбор для решения поставленных задач
				УК(У)-4.231	Знает правила использования поисковых систем и баз данных для хранения, обработки и передачи информации
ОПК(У)-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	И.ОПК(У)-2.1	Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики в инженерной деятельности	ОПК(У)-2.1В1	Знает основные определения, понятия и методы теории вероятности и математической статистики
				ОПК(У)-2.1У1	Умеет использовать вероятностные и статистические методы для обработки данных
				ОПК(У)-2.131	Владеет аппаратом математической статистики для

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
					проведения теоретического исследования и моделирования физических и химических процессов и явлений, а также, для решения профессиональных задач.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД1	Демонстрировать знания нормативных документов в области бухгалтерского учета и аудита	И.УК(У)-1.2 И.УК(У)-4.2
РД2	Владеть методами и техникой ведения бухгалтерского учета	И.УК(У)-1.1
РД3	Обладать навыками составления и анализа документов бухгалтерского учета и отчетности	И.УК(У)-1.2 И.УК(У)-1.3 И.УК(У)-4.4
РД4	Уметь составлять план и программу аудиторской проверки, рассчитывать необходимые показатели.	И.УК(У)-1.3 И.ОПК(У)-2.1

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Предмет и методы бухгалтерского учета	РД1 РД2 РД3	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	15
Раздел 2. Учет отдельных объектов бухгалтерского наблюдения	РД1 РД2 РД3	Лекции	8
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	20
Раздел 3. Организация бухгалтерского учета и бухгалтерская отчетность	РД1 РД2 РД3	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	10
Раздел 4. Аудит	РД1 РД3 РД4	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	19

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Предмет и методы бухгалтерского учета

Бухгалтерский учет, его сущность, задачи, принципы: история возникновения бухгалтерского учета. Предмет бухгалтерского учета: правовые и организационные основы бухгалтерского учета, права, обязанности, ответственность бухгалтера, цель бухгалтерского учета. Развитие форм бухгалтерского учета. Автоматизированная форма бухгалтерского учета.

Понятие счета. Схемы работы счетов. Классификация счетов. План счетов. Бухгалтерская проводка. Техника ведения бухгалтерского учета.

Определение документа. Обязательные реквизиты документа. Классификация документов. Документооборот. Архив. Определение инвентаризации. Порядок проведения инвентаризации. Результаты инвентаризации. Кассовые операции и операции на расчетном счете.

Темы лекций:

1. Предмет и объекты бухгалтерского учета
2. Балансовый метод. Счета и двойная запись
3. Документирование и инвентаризация

Темы практических занятий:

1. Объекты бухгалтерского учета. Бухгалтерская профессия и профессиональная этика
2. Техника ведения бухгалтерского учета

Раздел 2. Учет отдельных объектов бухгалтерского наблюдения

Понятие основных средств и их оценка. Бухгалтерский учет основных средств. Учет материально-производственных запасов. Формы и системы оплаты труда. Учет начислений и удержаний из заработной платы. Особенности учета объектов в автоматизированной форме.

Темы лекций:

1. Учет денежных средств
2. Учет основных средств
3. Учет материально-производственных запасов
4. Учет оплаты труда

Темы практических занятий:

1. Учет денежных средств.
2. Бухгалтерский учет основных средств
3. Учет материально-производственных запасов
4. Расчеты с персоналом по оплате труда

Раздел 3. Организация бухгалтерского учета и бухгалтерская отчетность

Состав бухгалтерской отчетности. Порядок составления и сдачи финансовой отчетности предприятия. Финансовые результаты: формирование и составление отчета.

Определение учетной политики организации. Организационный аспект. Методологический аспект. Взаимосвязь учетной политики с организацией ведения бухгалтерского учета на предприятии.

Темы лекций:

1. Бухгалтерская отчетность организации
2. Учетная политика организации

Темы практических занятий:

1. Формирование финансовых результатов. Составление отчета о финансовых

результатах

2. Бухгалтерская отчетность и учетная политика

Раздел 4. Аудит

Понятие аудита и аудиторской деятельности, цели и задачи аудита финансовой (бухгалтерской) отчетности. Классификация видов аудита. Критерии обязательности проведения аудита. Федеральный закон об аудите и аудиторской деятельности. Федеральные правила и стандарты аудиторской деятельности. Права и обязанности аудиторов (аудиторских организаций) и руководства экономического субъекта при проведении аудита.

Изучение и оценка системы внутреннего контроля клиента. Составление плана и программы аудита. Цели аудита бухгалтерской отчетности экономического субъекта и способы их достижения. Расчет уровня существенности. Компоненты аудиторского риска, их взаимосвязь. Виды аудиторских доказательств. Аудиторские процедуры. Аудиторская выборка.

Темы лекций:

1. Понятие аудита и аудиторской деятельности
2. Техника проведения аудита

Темы практических занятий:

1. Составление плана и программы аудита
2. Аудиторские доказательства и аудиторские процедуры

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала, выполнение индивидуальных заданий и контролирующих мероприятий и др.);
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Выполнение домашних заданий и домашних контрольных работ;
- Подготовка к практическим и семинарским занятиям;
- Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
- Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Арцер Т.В. Теория бухгалтерского учета : учебное пособие / Т.В. Арцер; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m474.pdf> (дата обращения 19.04.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.
2. Плучевская Э. В. Аудит : учебное пособие / Э. В. Плучевская, О. В. Андриенко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2013. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m125.pdf> (дата

- обращения 19.04.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.
3. Керимов В. Э. Бухгалтерский учет: учебник / В. Э. Керимов. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва: Дашков и К, 2017. – 584 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/93442> (дата обращения: 19.04.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
 4. Скачко Г. А. Аудит : учебник / Г. А. Скачко. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К, 2017. – 300 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/94017> (дата обращения: 19.04.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Чувилова В. В. Бухгалтерский учет и анализ : учебник / В. В. Чувилова, Т. Б. Иззука. – Москва : Дашков и К, 2018. – 248 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/105559> (дата обращения: 19.04.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Поленова, С. Н. Бухгалтерский учет и отчетность : учебник / С. Н. Поленова. — Москва : Дашков и К, 2018. — 402 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/110757> (дата обращения: 19.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Подольский В. И. Аудит : учебник для бакалавров / В. И. Подольский, А. А. Савин. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2013. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-86.pdf> (дата обращения 19.04.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Горюнова, Н. Н. Теория бухгалтерского учета : электронный курс / Н. Н. Горюнова, Т. В. Арцер, Е. В. Силифонова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Институт социально-гуманитарных технологий, Кафедра экономики. — Томск: TPU Moodle, 2016. — URL: <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1478> (дата обращения: 19.04.2020). — Режим доступа: по логину и паролю. — Текст : электронный.
2. Арцер, Т. В. Бухгалтерское дело : видеолекции / Т. В. Арцер; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Школа инженерного предпринимательства. — Томск: TPU Moodle, 2018. — URL: <http://lms.tpu.ru/course/view.php?id=11701> (дата обращения: 19.04.2020). — Режим доступа: по логину и паролю. — Текст : электронный.
3. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - <http://www.consultant.ru/online/>
4. Справочно-правовая система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
5. Федеральная налоговая служба – <https://www.nalog.ru>
6. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
7. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ):

1. СПС «Консультант»
2. СПС «Гарант»

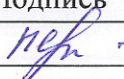
7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034 г. Томская область, Томск, улица Белинского, д.53а, аудитория 352	Моноблок - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.; веб-камера-1 шт.; доска аудиторная настенная - 1 шт.; комплект учебной мебели на 24 посадочных мест; Acrobat Reader DC and Runtime Software Distribution Agreement; Webex Meetings; Mozilla Public License 2.0; K-Lite Codec Pack; GNU Lesser General Public License 3; GNU Affero General Public License 3; Chrome; Berkeley Software Distribution License 2-Clause, Document Foundation LibreOffice
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034 г. Томская область, Томск, улица Белинского, д.53а, аудитории 361	Моноблок - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.; веб-камера - 1 шт.; доска аудиторная настенная - 1 шт.; комплект учебной мебели на 26 посадочных мест; Acrobat Reader DC and Runtime Software Distribution Agreement; Webex Meetings; Mozilla Public License 2.0; K-Lite Codec Pack; GNU Lesser General Public License 3; GNU Affero General Public License 3; Chrome; Berkeley Software Distribution License 2-Clause, Document Foundation LibreOffice
3.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034 г. Томская область, Томск, улица Белинского, д.53а, аудитория 257	Компьютер - 27 шт.; Проектор - 1 шт; веб-камера - 1 шт; доска аудиторная настенная - 1 шт.; комплект учебной мебели на 26 посадочных мест. Acrobat Reader DC and Runtime Software Distribution Agreement; Visual C++ Redistributable Package; Mozilla Public License 2.0; K-Lite Codec Pack; GNU Lesser General Public License 3; GNU Affero General Public License 3; Chrome; Berkeley Software Distribution License 2-Clause, Гарант, Консультант, Декларация НДС, Налогоплательщик ЮЛ, 1С Предприятие, Microsoft Office

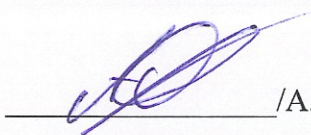
Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 01.03.02 Прикладная математика и информатика» (приема 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент ШИП		Н.Н. Горюнова

Программа одобрена на заседании школы инженерного предпринимательства (протокол от 30.06.2020 г. №3).

Директор
Школы инженерного предпринимательства

 /А. А. Осадченко/