

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ШБИП

Чайковский Д.В.

«30» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2021 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Экономика		
Направление подготовки/ специальность	01.03.02 Прикладная математика и информатика 03.03.02 Физика 05.03.06 Экология и природопользование 09.03.01 Информатика и вычислительная техника 09.03.02 Информационные системы и технологии 09.03.04 Программная инженерия 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника 12.03.01 Приборостроение 12.03.02 Опотехника 12.03.04 Биотехнические системы и технологии	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 14.03.02 Ядерные физика и технологии 15.03.06 Мехатроника и робототехника 18.03.01 Химическая технология 20.03.01 Техносферная безопасность 21.03.01 Нефтегазовое дело 21.03.02 Землеустройство и кадастры 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов 27.03.02 Управление качеством 27.03.05 Инноватика 54.03.01 Дизайн
Основная профессиональная образовательная программа	Для всех образовательных программ направлений подготовки	
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат	
Курс	2 или 3	4 или 5
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3	
Виды учебной деятельности	Временной ресурс	
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16
	Практические занятия	24
	Лабораторные занятия	0
	ВСЕГО	40
Самостоятельная работа, ч		68
ИТОГО, ч		108
Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение
И.о. зав. кафедрой-руководителя отделения на правах кафедры	ОСГН ШБИП	
Преподаватель	Лукьянова Н.А.	
		Жаворонок А.В.

2021 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
УК(У)-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	И.УК (У) – 10.1.	Понимает базовые принципы функционирования экономики в условиях цифровизации	УК(У)-10.131	Знает основные экономические понятия.
				УК(У)-10.1У1	Умеет выявлять особенности функционирования базовых принципов экономики в цифровой среде
				УК(У)-10.1В1	Владеет опытом оценки эффективности экономических процессов и явлений
		И.УК (У) – 10.2	Понимает цели и механизмы социально-экономической политики и ее влияние на индивида	УК(У)-10.231	Знает цели, задачи, инструменты и эффекты экономической политики государства
				УК(У)-10.2У1:	Умеет использовать выгоды предоставляемые государством
				УК(У)-10.2В1:	Владеет опытом оценки эффективности социально-экономической политики
		И.УК (У) – 10.3	Использует финансовые инструменты для принятия обоснованных экономических решений	УК(У)-10.331	Знает основные финансовые инструменты
				УК(У)-10.3У1	Умеет анализировать экономическую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений
				УК(У)-10.3В1	Владеет опытом принятия экономических решений

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

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

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Код	Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
	Наименование		
РД-1	Способен анализировать базовые принципы функционирования экономики в условиях цифровизации		И.УК(У)-10.1
РД-2	Способен выявить и аргументированно объяснить цели и		И.УК(У)-10.2

	механизмы социально-экономической политики и ее влияние на индивида	
РД-3	Способен применять финансовые инструменты в различных областях жизнедеятельности	И.УК(У)-10.3

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. Механизм функционирования экономики в условиях цифровизации	РД-1	Лекции	10
		Практические занятия	10
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	20
Раздел 2. Государственное регулирование экономики	РД-2	Лекции	2
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	10
Раздел 3. Основы финансовой грамотности	РД-3	Лекции	4
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	18

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Механизм функционирования экономики в условиях цифровизации

Понятие цифровой экономики. Общеэкономические тренды цифровизации экономики, цифровая трансформация, основные показатели развития цифровой экономики, цифровая экосистема. Механизм функционирования рынка и его модификация в современных условиях. Смена технологических укладов. Базовые технологические рынки Индустрии 4.0. Понятие технологий и их классификация. Жизненный цикл технологии. Цифровой двойник, искусственный интеллект, кастомизация. Передовые производственные технологии. Большие данные. Новые формы занятости в цифровой экономике. Цифровые детерминанты экономического роста.

Темы лекций:

1. Введение в цифровую экономику.
2. Микроэкономическая теория в условиях развития цифровой экономики.
3. Основы теории производства: Фабрики будущего и Индустрия 4.0.
4. Макроэкономическая теория в условиях цифровой экономики.
5. Экономический цикл и экономический рост. Инфляция и безработица.

Темы практических занятий:

1. Современное состояние развития цифровой экономики.
2. Механизм функционирования рынка: спрос и предложение. Эластичность.
3. Основы теории производства. Цифровизация производства.
4. Фирма в условиях совершенной и несовершенной конкуренции.
5. Макроэкономические показатели. Циклы и экономический рост, инфляция. Занятость и безработица.

Раздел 2. Государственное регулирование экономики

Научно-техническая политика и ее приоритеты. Промышленная политика, основанная на знаниях и новых технологиях. Государственная политика, направленная на цифровизацию экономики. Особенности нормативного регулирования цифровизации отраслей экономики (в соответствии с направлением подготовки). Государственное регулирование отраслей экономики (в соответствии с направлением подготовки). Направления государственной поддержки (в соответствии с направлением подготовки).

Тема лекции:

1. Инструменты государственного регулирования цифровой экономики.

Темы практических занятий:

1. Налоги и налоговая система.
2. Государственный бюджет и бюджетная политика.
3. Денежный рынок и денежно-кредитная политика.

Раздел 3. Основы финансовой грамотности

Жизненный цикл человека. Финансовая цель, финансовый план, горизонт планирования. Управление личными финансами. Искусственный интеллект в личных финансах. Цифровые инструменты управления личными финансами. Финансовая подушка безопасности. Банковский счет. ИИС и брокерский счет. Кредит. Финансовые калькуляторы. Особенности кредитных отношений в цифровой экономике: пиринговое кредитование. Краудфандинговые платформы. Краудинвестинг и ICO: основные понятия. Страховые продукты. Страховой маркетплейс. Государственные пособия и способы их получения в трудных жизненных ситуациях. Создание пенсионных накоплений и взаимодействие с пенсионными фондами. Самостоятельное формирование пенсионных накоплений. Цифровая «Пенсионная витрина». Электронные платежные сервисы и цифровая валюта. Риски при инвестировании.

Темы лекций:

1. Личные финансы и финансовое планирование.
2. Цифровые инструменты управления личными финансами. Финансовые мошенничества. Фишинг.

Темы практических занятий:

1. Постановка финансовых целей и способы их достижения в цифровой экономике.
2. Цифровые финансовые калькуляторы и маркетплейсы.
3. Механизмы инвестирования в цифровой экономике.
4. Риски при инвестировании и их идентификация.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) 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;
- Подготовка к практическим и семинарским занятиям;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

Основная литература

1. Основы цифровой экономики: учебник и практикум для вузов / М. Н. Конягина [и др.]. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 235 с. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт – URL: <https://urait.ru/bcode/468187> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Экономика: учебное пособие / под ред. В. А. Умнова, А. М. Белоновской. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 180 с. – Текст: электронный. // ЭБС Znanium.com – URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2236/catalog/product/1855583> (дата обращения: 13.05.2022) – Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Экономическая теория: макроэкономика в условиях неоиндустриализации: учебное пособие / С.А. Жиронкин; М.А. Гасанов; В.В. Гузырь. – Томск: Изд-во ТПУ, 2020. – Электронная версия печатной публикации – URL: <https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2020/m030.pdf> (дата обращения: 20.04.2022). – с
4. Финансовая грамотность: учебник / Ю. Р. Туманян, О. А. Ищенко-Падукова, А. Н. Козлов [и др.]. – Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2020. – 212 с. – Текст: электронный. // ЭБС Юрайт – URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2236/catalog/product/1308447> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Экономическая информатика: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ю. Д. Романова [и др.] – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 495 с. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт – URL: <https://urait.ru/bcode/426110> (дата обращения: 20.04.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Сергеев, Л. И. Цифровая экономика: учебник для вузов / Л. И. Сергеев, А. Л. Юданова. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 332 с. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт – URL: <https://urait.ru/bcode/466115> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Маркова, В. Д. Цифровая экономика: учебник / В. Д. Маркова. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 186 с. – DOI 10.12737/textbook_5a97ed07408159.98683294. – Текст: электронный. // ЭБС Znanium.com – URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2236/catalog/product/1872744> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Горелов, Н. А. Развитие информационного общества: цифровая экономика: учебное пособие для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 241 с. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт. – URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2234/bcode/473571> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2 Информационное и программное обеспечение

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

1. Электронный курс в среде moodle ТПУ: Экономика / 2019 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2446>, вход по корпоративному логину и паролю ТПУ.
2. Гражданский Кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/popular/gkrf1/>

3. Налоговый Кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/popular/nalog1/>
4. Трудовой кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/popular/tkrf/>
5. ФЗ «Об акционерных обществах» №208-ФЗ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/popular/stockcomp/>
6. ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью» №14-ФЗ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/popular/ooo/>
7. Сайт Министерства экономического развития РФ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.economy.gov.ru/mines/main> (содержит образцы правовых и деловых документов, статьи и обзоры о внутренней и внешней торговле).
8. Сайт Министерства финансов РФ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.minfin.ru> (содержит статистику бюджетной сферы).
9. Сайт Центробанка РФ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.cbrf.ru> (содержит статистику состояния денежного рынка и денежного обращения).
10. Сайт Федеральной служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.gks.ru> (содержит все макроэкономические показатели).
11. Сайт Федеральной налоговой службы РФ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.nalog.ru> (содержит сведения о собираемых налогах и налогоплательщиках).
12. Сайт Торгово-промышленной палаты РФ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.tpprf.ru/> (содержит результаты исследований и мониторинга развития малого и среднего бизнеса, информационно-аналитические результаты и обзоры по вопросам торговли).
13. Сайт Торгово-промышленной палаты Томской области [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.tpp.tomsk.ru> (содержит архив номеров журнала «Первый экономический»).

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

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

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic;
2. Document Foundation LibreOffice;
3. Zoom Zoom

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее оборудование:

№	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, Советская улица, д.73, стр.1, 139	-Компьютер – 1шт.; -Проектор - 1 шт.; -Доска аудиторная настенная - 1 шт.; -Микрофон ИТС Escort T-621A - 1 шт.; -Аналоговый микшерный пульт BEHRINGER XENYX Q802USB - 1 шт.; -Экран Projecta 213*280 см - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 96 посадочных мест
2	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1, 140	-Компьютер – 1шт.; -Проектор - 1 шт.; -Доска аудиторная настенная - 1 шт.; -Микрофон ИТС Escort T-621A - 1 шт.; -Аналоговый микшерный пульт BEHRINGER XENYX Q802USB - 1 шт.; -Экран Projecta 213*280 см - 1 шт.;

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
		-Активная акустическая система RCF K70 5 Вт - 4 шт.; Комплект учебной мебели на 108 посадочных мест
3	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1,141	-Компьютер – 1шт.; -Проектор - 1 шт.; -Доска аудиторная настенная - 1 шт.; -Микрофон ITC Escort T-621A - 1 шт.; -Аналоговый микшерный пульт BEHRINGER XENYX Q802USB - 1 шт.; -Экран Projecta 213*280 см - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 96 посадочных мест
4	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1,142	-Компьютер – 1шт.; -Проектор - 1 шт.; -Доска аудиторная настенная - 1 шт.; -Микрофон ITC Escort T-621A - 1 шт.; -Аналоговый микшерный пульт BEHRINGER XENYX Q802USB - 1 шт.; -Экран Projecta 213*280 см - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 96 посадочных мест
5	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1,143	-Компьютер – 1шт.; -Проектор - 1 шт.; -Доска аудиторная настенная - 1 шт.; -Микрофон ITC Escort T-621A - 1 шт.; -Аналоговый микшерный пульт BEHRINGER XENYX Q802USB - 1 шт.; -Экран Projecta 213*280 см - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 96 посадочных мест
7	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1, 318	-Компьютер - 1 шт.; -Проектор – 2 шт.; -Доска аудиторная настенная - 1 шт.; -Доска электронная белая прямой проекции Hitachi HT-FX-77WL - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест.
8	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1, 319	-Компьютер - 1 шт.; -Проектор – 1 шт.; -Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест.
9	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1, 320	-Компьютер - 11 шт.; -Проектор – 1 шт.; -Доска аудиторная настенная - 1 шт.; -Терминал Vega X5, групповой терминал ВКС - 1 шт.; -Доска белая магнитная - 1 шт.; -Интерактивная ЖК-панель Sahara Interactive PI-1900 19" - 1 шт.; -Документ-камера AverVision SPC300 - 1 шт.; -Микрофон Beyerdynamic SHM 205 A Конденсаторный микрофон на гусиной шее - 2 шт.; -Мини-система Самсунг - 1 шт.; -Усилитель RCF UP 1123 - 1 шт.; -Управляемая камера RS-232 Sony EVI-D70 - 1 шт.; - Экран Varonet NTSC (3:4) 244/96 - 2 шт.; -Акустическая система RCF PL 60 Встр. потолочный гр-ль, 6 Вт, 70/100 В - 8 шт.; Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест.
10	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1, 321	-Компьютер - 9 шт.; -Проектор - 2шт.; -Экран Varonet NTSC (3:4) 244/96 - 1 шт; -Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 20 посадочных мест.
11	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций,	-Компьютер - 19 шт.; -Проектор - 1 шт.;

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
	текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1, 330	-Принтер-1 шт.; Комплект учебной мебели на 15 посадочных мест.
12	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1, 332	-Компьютер - 10 шт.; -Телевизор - 2 шт.; -Доска аудиторная настенная - 1 шт.; -Доска учебная " Esselte " Швеция - 1 шт; Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест
13	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1, 443	-Компьютер - 1 шт.; -Проектор - 1шт.; -Телевизор- 1 шт.; Комплект учебной мебели на 30 посадочных мест.
14	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 352	-Компьютер - 1 шт.; -Телевизор - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1шт. Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест
15	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 361	-Компьютер - 1 шт.; -Телевизор - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1шт. Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест
16	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 363	-Компьютер - 20 шт.; -Проектор - 1 шт.; -Доска аудиторная настенная – 2 шт. -Принтер- 3 шт. Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест
17	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 369	-Компьютер - 1 шт.; - Проектор - 1 шт.; -Доска аудиторная настенная- 1шт. Комплект учебной мебели на 70 посадочных мест
18	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7, 101	-Компьютер - 1 шт.; -Проектор - 2 шт.; -Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 140 посадочных мест.
19	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7, 201	-Компьютер - 1 шт.; -Проектор - 2 шт.; -Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 98 посадочных мест.
20	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, 73, 110	-Компьютер - 2 шт.; -Проектор - 1 шт; Комплект учебной мебели на 25 посадочных мест.
21	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен. 5, 331	-Компьютер - 1 шт.; -Проектор - 1шт. Комплект учебной мебели на 60 посадочных мест

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по всем направлениям подготовки (приема 2021 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	ФИО
Ст. преподаватель ОСГН	Жаворонок А.В. 

Программа одобрена на заседании ОСГН ШБИП (протокол № 1 от 30.08.2021 г.).

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании ОСГН (протокол)
2022/2023 учебный год	1. Обновлен список литературы; 2. Обновлено содержание разделов дисциплины	От 06.06.2022 г. № 5