

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института
арктических технологий

Федорова О.А.
Фамилия И.О.



2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина Б1.О.31 Международный трансферт технологий
код и наименование дисциплины

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика
код и наименование направления подготовки

Направленность «Управление инновационной деятельностью»
наименование направленности (профиля) образовательной программы

Квалификация выпускника бакалавр
квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО

Кафедра-разработчик цифровых технологий, математики и экономики
наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск
2021

Лист согласования

1. Разработчик
профессор
должность

ЦТМиЭ
кафедра



Чечурина М.Н.
Ф.И.О.

должность

кафедра

подпись

Ф.И.О.

должность

кафедра

подпись

Ф.И.О.

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы
цифровых технологий, математики и экономики
наименование кафедры

21.06.2021
дата

протокол № 12


подпись

Романовская Ю.В.
Ф.И.О. заведующего кафедры-разработчика

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине (модулю) Б1.О.31 Международный трансферт технологий,
 входящей в состав ОПОП по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика,
 направленности (профилю) «Управление инновационной деятельностью»,
 2021 года начала подготовки.

Таблица 1 – Изменения и дополнения

№ п/п	Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения
Изменений и дополнений нет				

Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Наименование циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации)
1	2	3
Б1.О.31	Международный трансферт технологий	<p>Цель дисциплины формирование компетенций в соответствии с ФГОС по направлению подготовки бакалавра и учебным планом для направления подготовки 27.03.05 «Инноватика», направленность (профиль) «Управление инновационной деятельностью».</p> <p>Задачи дисциплины: дать необходимые знания в области международной и российской практики трансферта технологий.</p> <p><u>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</u></p> <p>Знать: базовые принципы и методы трансферта технологий.</p> <p>Уметь: организовывать трансферт технологий.</p> <p>Владеть: методами международного трансферта технологий.</p> <p><u>Содержание разделов дисциплины:</u> Правовая база международного трансферта технологий. Система федерального и регионального органов регулирования трансферта технологий. Теоретические основы международного трансферта технологий. Современное состояние мирового рынка технологий. Россия на мировом рынке технологий. Инновационный потенциал регионов России. Научеёмкость технологий, продукции и отрасли. Структура финансирования науки в странах ОЭСР и в России</p> <p><i>Реализуемые компетенции:</i> ОПК-5</p> <p><i>Формы промежуточной аттестации:</i> Очная форма обучения: 7 семестр – зачет с оценкой</p>

Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки

27.03.05 Инноватика,

утвержденного 31.07.2020 № 870

(код и наименование направления подготовки/специальности)

дата, номер приказа Минобрнауки РФ

учебного плана в составе ОПОП по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, направленности (профилю) «Управление инновационной деятельностью», 2021 года начала подготовки.

2. Цели и задачи учебной дисциплины

Целью дисциплины «Международный трансферт технологий» является формирование компетенций в соответствии с ФГОС по направлению подготовки бакалавра и учебным планом для направления подготовки 27.03.05 «Инноватика», направленность (профиль) «Управление инновационной деятельностью».

Задачи дисциплины – дать необходимые знания в области основных положений организации трансферта технологий, необходимых для развития инновационной деятельности.

3. Планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Международный трансферт технологий» направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика:

Таблица 2 –Результаты обучения

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Индикаторы сформированности компетенций
1	ОПК-5. Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	Компетенция реализуется полностью	ИД-1 _{ОПК-5} : - знает сущность инновационных процессов в науке, технике и технологии; ИД-2 _{ОПК-5} : - умеет решать задачи в области инновационных процессов; ИД-3 _{ОПК-5} : - владеет навыками решения задач в области инновационных процессов с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

Таблица 3 – Распределение учебного времени дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения										
	Очная				Очно-заочная				Заочная		
	Семестр		Всего часов	Семестр		Всего часов	Курс		Всего часов		
	7										
Аудиторные часы											
Лекции	20			20							
Практические работы	22			22							
Лабораторные работы	–			–							
Часы на самостоятельную и контактную работу											
Выполнение, консультирование, защита курсовой работы (проекта)	–			–							
Прочая самостоятельная и контактная работа	102			102							
Подготовка к промежуточной аттестации	–			–							
Всего часов по дисциплине	144			144							

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля:

Экзамен	–			–							
Зачет/зачет с оценкой	–/+			–/+							
Курсовая работа/проект	–			–							
Количество расчетно-графических работ	–			–							
Количество контрольных работ	–			–							
Количество рефератов	–			–							

Таблица 4 – Содержание разделов дисциплины (модуля), виды работы

Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной работы по формам обучения		
	Очная		
	Л	ПР	СР
Тема 1. Трансферт технологий как элемент инновационного развития экономики. Понятие технология. 4 вида технологий. Объекты и субъекты рынка технологий.	2	2	20
Тема 2. Формы и правовая база международного трансферта технологий. Законодательство в сфере интеллектуальной собственности Система федерального и регионального органов регулирования трансферта технологий.	4	4	22
Тема 3. Современное состояние мирового рынка технологий. Инновационный потенциал и инновационная направленность крупнейших регионов мира. Рейтинг мира по патентным заявкам. Емкость рынка инновационных технологий.	6	6	20
Тема 4. Россия на мировом рынке технологий. Анализ направлений инновационной деятельности и направлений технического развития России.	4	4	20
Тема 5. Рынок наукоемкой продукции. Развитие высокотехнологичных продуктов. Наукоемкость технологий, продукции и отрасли. Рост наукоемкости сферы услуг. Развитие цифровых технологий в мировой практике и в России.	4	6	20
Итого:	20	22	102

Таблица 5 – Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм текущего контроля

Перечень компетенций	Виды занятий и оценочные средства								Формы текущего контроля
	Л	ЛР	ПР	КР/ КП	р	к/р	э	СР	
ОПК-5	+		+					+	Задания ПР, тесты

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные работы, ПР – практические работы, КР/КП – курсовая работа (проект), р – реферат, к/р – контрольная работа, э – эссе, СР – самостоятельная работа

Таблица 6 – Перечень лабораторных работ

№ п/п	Темы лабораторных работ	Количество часов	
		Очная	Заочная
не предусмотрены			

Таблица 7 – Перечень практических работ

№ п/п	Темы практических работ	Количество часов
		очная
1	Трансферт технологий как элемент инновационного развития экономики.	2
2	Обсуждение правовой базы международного трансферта технологий. Система федерального и региональных органов регулирования трансферта технологий.	4
3	Инновационная направленность крупнейших регионов мира на рынках технологий. Рейтинг мира по патентным заявкам. Емкость рынка инновационных технологий.	6
4	Экспорт и импорт высокотехнологичной продукции стран мира и России. Импорт и экспорт неовещественных технологий. Рынок неовещественных технологий	4
5	Рынок наукоемкой продукции. Развитие высокотехнологичных продуктов	6
Итого:		22

5. Перечень примерных тем курсовой работы/проекта

Не предусмотрен.

6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

1. Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Международный трансферт технологий» для студентов направления подготовки 27.03.05 Инноватика.

2. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Международный трансферт технологий» для студентов направления подготовки 27.03.05 Инноватика.

7. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**Основная литература:**

1. Инновационный менеджмент: учебник для академического бакалавриата / Л. П. Гончаренко, Б.Т. Кузнецов, Т.С. Булышева, В.М. Захарова; под общ. ред. Л. П. Гончаренко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2016. – 487 с. (библиотека МГТУ – 8 экз.)

2. Хотяшева, О.М. Инновационный менеджмент : учебник и практикум для академического бакалавриата / О.М. Хотяшева, М. А. Слесарев. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2017. – 326 с. (библиотека МГТУ – 8 экз.)

3. Баранчев В.П. Управление инновациями: учебник для бакалавров : [углубленный курс] / В. П. Баранчев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013 , 2012. - 710, [1] с (библиотека МГТУ – 8 экз.)

4. Агарков, С. А. Инновационный менеджмент и государственная инновационная политика : учеб. пособие для вузов / С. А. Агарков, Е. С. Кузнецова, М. О. Грязнова; Федер. агентство по рыболовству, ФГОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т". - Москва : Акад. естествознания, 2011. - 143 с. (библиотека МГТУ – 20 экз.)

Дополнительная литература:

5. Интеллектуальные информационные системы: учеб.пособие / С.И. Плотников; Федер. агентство по рыболовству, Мурман.гос. ун-т, - Мурманск.: Изд-во МГТУ, 2005. - 78с. (библиотека МГТУ – 99 экз.).

9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронный каталог библиотеки МГТУ с возможностью ознакомиться с печатным вариантом издания в читальных залах библиотеки – <http://lib.mstu.edu.ru/MegaPro/Web>
2. Федеральная служба государственной статистики – <http://www.gks.ru/>
3. Территориальный орган Федеральной службы статистики по Мурманской области – <http://murmanskstat.gks.ru>
4. Сервер органов государственной власти Российской Федерации – <http://www.gov.ru/>
5. Мурманская область.РФ. Официальный портал – <http://www.gov-murman.ru/>
6. Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия - экономика – <https://economicsjournal.spbu.ru/>
7. Научные исследования экономического факультета МГУ. Электронный журнал – <http://archive.econ.msu.ru/journal/about/>
8. Вестник Московского университета. Серия - экономика – <http://www.econ.msu.ru/cd/1160>

10. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа

1. Операционная система Microsoft Windows 7 Professional (подписка Microsoft Azure Dev Tools for Teaching, Институт «Морская академия» – 700514554)
2. Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010 г. (договор №32/285 от 27.07.2010)
3. Операционная система Microsoft Windows XP Professional (подписка Microsoft Azure Dev Tools for Teaching, Институт «Морская академия» – 700514554)
4. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор №32/224 от 14.07.2009)

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**Таблица 8 – Материально-техническое обеспечение**

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	303 С Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, практикумов), выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: - столы – 16 шт.; - аудиторная доска – 1 шт.; - проектор BENQ MX514 – 1 шт.; - настенный экран ScreenMedia -1 шт.; - переносной ноутбук TOSHIBA Satellite C850-BLK – 1 шт. Посадочных мест – 32
2.	305 С Учебная аудитория для	Укомплектовано специализированной мебелью и

	<p>проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, практикумов), выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций</p> <p>г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С»)</p>	<p>техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - столы – 13 шт.; - аудиторная доска – 1 шт.; - проектор TOSHIBA TLP-X2500 – 1 шт.; - настенный экран ScreenMedia – 1 шт.; - переносной ноутбук ASUS K50I – 1 шт.; <p>Посадочных мест – 26</p>
3.	<p>307С Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, практикумов), выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций</p> <p>г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - столы – 16 шт.; - аудиторная доска – 1 шт.; - проектор TOSHIBA TLP-X2500 – 1 шт.; - настенный экран DINON Manual – 1 шт.; - переносной ноутбук Dell Inspiron 1525 – 1 шт. <p>Посадочных мест – 32</p>
4.	<p>309С Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, практикумов), выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций</p> <p>г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - столы – 15 шт.; - аудиторная доска – 1 шт.; - проектор TOSHIBA TDP-SP1 - настенный экран PROCOLOR - переносной нетбук Acer Aspire One D255E-N558Qws - телевизор LG JOY MAX <p>Посадочных мест – 30</p>
5.	<p>227 В Специальное помещение для самостоятельной работы</p> <p>г. Мурманск, пр-т Кирова, д.2 (Корпус «В»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории</p> <ul style="list-style-type: none"> - персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета – 6 шт.; - копировальный аппарат XEROX CopyCentre C118 – 1 шт.; - принтер HP LJ Pro P1566 – 2 шт.; - сканер EPSON Perfection V10 – 1 шт. <p>Посадочных мест – 6</p>
6.	<p>213С Специальное помещение для самостоятельной работы</p> <p>г. Мурманск, ул. Советская, д. 14</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доска аудиторная – 1 шт. - персональные компьютеры с возможностью подключения

	(корпус «С»)	к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета: Intel(R) Core(TM) 2 DUO CPU E7200 2,53 ГГц, 1 Гб ОЗУ – 2 шт.; Intel(R) Pentium(R) CPU G840 2,8 ГГц, 2 Гб ОЗУ – 3 шт.; Intel(R) Celeron(R) CPU 2,8 ГГц, 1 Гб ОЗУ – 1 шт.; Intel(R) Pentium(R) 4CPU 2,8 ГГц, 1,5 Гб ОЗУ – 1 шт.; Посадочных мест – 11
7.	311 С Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С»)	Помещение укомплектовано специализированной мебелью для хранения

Таблица 9 –Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация – зачет с оценкой)

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (недели сдачи)
		min	max	
Текущий контроль				
1.	Тестовый контроль 30 баллов – отлично; 25 баллов – хорошо; 20 баллов – удовлетворительно	20	30	В течение семестра
2.	Выполнение практических работ Выполнение 50% пр/р – 20 баллов, 75% пр/р – 30 баллов, 100% пр/р – 35 баллов (выполнение фиксируется преподавателем)	20	35	По расписанию
3.	Посещение лекций Нет посещений – 0 баллов; 50 % лекций – 20 баллов; 75 % лекций – 30 баллов; 100% лекций – 35 баллов	20	35	По расписанию
	ИТОГО за работу в семестре	60	100	Зачетная неделя
Промежуточная аттестация «зачет с оценкой»				
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	60	100	Зачетная неделя
	<p>Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с дифференцированным зачетом, то он считается аттестованным с оценкой согласно шкале баллов для определения итоговой оценки:</p> <p>91 – 100 баллов – оценка «5» 81 – 90 баллов – оценка «4» 60 – 80 баллов – оценка «3»</p> <p>Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося</p>			