

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



подпись

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><b>Цель дисциплины</b> 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><b>Задачи дисциплины:</b> дать необходимые знания в области международной и российской практики трансферта технологий.</p> <p><b><u>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</u></b></p> <p><b>Знать:</b> базовые принципы и методы трансферта технологий.</p> <p><b>Уметь:</b> организовывать трансферт технологий.</p> <p><b>Владеть:</b> методами международного трансферта технологий.</p> <p><b><u>Содержание разделов дисциплины:</u></b> 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><b><i>Реализуемые компетенции:</i></b> ОПК-5</p> <p><b><i>Формы промежуточной аттестации:</i></b> 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	<b>ОПК-5.</b> 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 <sub>ОПК-5</sub> : - знает сущность инновационных процессов в науке, технике и технологии; ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> : - умеет решать задачи в области инновационных процессов; ИД-3 <sub>ОПК-5</sub> : - 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
<b>Тема 1. Трансферт технологий как элемент инновационного развития экономики.</b> Понятие технология. 4 вида технологий. Объекты и субъекты рынка технологий.	2	2	20
<b>Тема 2. Формы и правовая база международного трансферта технологий.</b> Законодательство в сфере интеллектуальной собственности Система федерального и регионального органов регулирования трансферта технологий.	4	4	22
<b>Тема 3. Современное состояние мирового рынка технологий.</b> Инновационный потенциал и инновационная направленность крупнейших регионов мира. Рейтинг мира по патентным заявкам. Емкость рынка инновационных технологий.	6	6	20
<b>Тема 4. Россия на мировом рынке технологий.</b> Анализ направлений инновационной деятельности и направлений технического развития России.	4	4	20
<b>Тема 5. Рынок наукоемкой продукции.</b> Развитие высокотехнологичных продуктов. Наукоемкость технологий, продукции и отрасли. Рост наукоемкости сферы услуг. Развитие цифровых технологий в мировой практике и в России.	4	6	20
<b>Итого:</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>102</b>

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
	<b>Итого:</b>	<b>22</b>

**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.	<b>303 С</b> 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.	<b>305 С</b> 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"> <li>- столы – 13 шт.;</li> <li>- аудиторная доска – 1 шт.;</li> <li>- проектор TOSHIBA TLP-X2500 – 1 шт.;</li> <li>- настенный экран ScreenMedia – 1 шт.;</li> <li>- переносной ноутбук ASUS K50I – 1 шт.;</li> </ul> <p>Посадочных мест – 26</p>
3.	<p><b>307С</b> 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"> <li>- столы – 16 шт.;</li> <li>- аудиторная доска – 1 шт.;</li> <li>- проектор TOSHIBA TLP-X2500 – 1 шт.;</li> <li>- настенный экран DINON Manual – 1 шт.;</li> <li>- переносной ноутбук Dell Inspiron 1525 – 1 шт.</li> </ul> <p>Посадочных мест – 32</p>
4.	<p><b>309С</b> 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"> <li>- столы – 15 шт.;</li> <li>- аудиторная доска – 1 шт.;</li> <li>- проектор TOSHIBA TDP-SP1</li> <li>- настенный экран PROCOLOR</li> <li>- переносной нетбук Acer Aspire One D255E-N558Qws</li> <li>- телевизор LG JOY MAX</li> </ul> <p>Посадочных мест – 30</p>
5.	<p><b>227 В</b> 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"> <li>- персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета – 6 шт.;</li> <li>- копировальный аппарат XEROX CopyCentre C118 – 1 шт.;</li> <li>- принтер HP LJ Pro P1566 – 2 шт.;</li> <li>- сканер EPSON Perfection V10 – 1 шт.</li> </ul> <p>Посадочных мест – 6</p>
6.	<p><b>213С</b> 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"> <li>- доска аудиторная – 1 шт.</li> <li>- персональные компьютеры с возможностью подключения</li> </ul>

	(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.	<b>311 С</b> 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	
<b>Текущий контроль</b>				
1.	<b>Тестовый контроль</b>	20	30	В течение семестра
	30 баллов – отлично; 25 баллов – хорошо; 20 баллов – удовлетворительно			
2.	<b>Выполнение практических работ</b>	20	35	По расписанию
	Выполнение 50% пр/р – 20 баллов, 75% пр/р – 30 баллов, 100% пр/р – 35 баллов (выполнение фиксируется преподавателем)			
3.	<b>Посещение лекций</b>	20	35	По расписанию
	Нет посещений – 0 баллов; 50 % лекций – 20 баллов; 75 % лекций – 30 баллов; 100% лекций – 35 баллов			
	<b>ИТОГО</b> за работу в семестре	<b>60</b>	<b>100</b>	Зачетная неделя
<b>Промежуточная аттестация «зачет с оценкой»</b>				
	<b>ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	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><b>Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося</b></p>			