


Лист согласования

1. Разработчик(и)

доцент должность	ЦТМиЭ кафедра	 подпись	Степанова Е.В. Ф.И.О.
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

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

_____	наименование кафедры	_____	03.06.2021 дата
_____	_____	 подпись	Романовская Ю.В. Ф.И.О. заведующего кафедры-разработчика

3¹. Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с выпускающей кафедрой по направлению подго-
товки /специальности.

Заведующий выпускающей кафедрой ТХО

_____	наименование кафедры	_____	_____
03.06.2021 дата	_____	 подпись	Похольченко В.А. Ф.И.О.

Лист актуализации и изменений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине (модулю) Б1.Б.05 Экономика, входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности 15.03.02 Технологические машины и оборудование, направленности (профилю)/специализации Инжиниринг технологического оборудования, 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
1	Титульного листа, по тексту документа			
2	Методического обеспечения дисциплины			
3	Структуры и содержания ФОС			
4	Перечня лицензионного программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем	Обновление перечня ИСС	Обновление перечня баз данных и ИСС на сайте МГТУ	29.10.2021
5	Рекомендуемой литературы	Обновление списка	Обновление библиографического каталога Университета	29.10.2021

Дополнения и изменения внесены « 29 » октября 2021 г

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.Б.05	Экономика	<p>Цель дисциплины: экономическая подготовка специалистов направления 15.03.02 Технологические машины и оборудование в соответствии характеристикой направления подготовки.</p> <p>Задачи дисциплины: дать необходимые знания по экономике, организации производства, позволяющие успешно адаптироваться молодым специалистам и начать деловую карьеру на предприятии.</p> <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сущность, особенности, общие принципы и критерии экономического механизма функционирования предприятий в современных условиях; - виды, принципы, методы и способы организации производства; - систему показателей, характеризующих эффективность работы предприятия <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать экономическую эффективность внедряемых проектно-конструкторских решений; - формулировать наиболее важные проблемы, стоящие перед компанией по совершенствованию организации производства <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применения нормативно-правовой базы, регулирующей финансово-хозяйственную деятельность фирмы; - навыками разработки производственной стратегии предприятия. <p><u>Содержание разделов дисциплины:</u> Модуль 1. Экономика предприятия Модуль 2. Организация производства.</p> <p>Реализуемые компетенции: ОК-3, ПК-7</p> <p>Формы промежуточной аттестации: Дневная форма обучения: курс -2 семестр 3 –зачет Заочная форма обучения: курс -3 семестр 5 –зачет, контрольная работа</p>

Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки/ специальности 15.03.02 Технологические машины и оборудование, (код и наименование направления подготовки /специальности)

утвержденного 20 октября 2015 г. № 1170,
дата, номер приказа Минобрнауки РФ

учебного плана, утвержденного ученым советом МГТУ 26.03.2021 г., протокол № 12 для направления подготовки/специальности 15.03.02 Технологические машины и оборудование, направленности (профилю)/специализации Инжиниринг технологического оборудования, 2021 года начала подготовки.

2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью дисциплины (модуля) «Экономика» является экономическая подготовка специалистов направления 15.03.02 Технологические машины и оборудование в соответствии характеристикой направления подготовки, направленности (профилю)/специализации Инжиниринг технологического оборудования.

Задачи: дать необходимые знания по экономике, организации производства, позволяющие успешно адаптироваться молодым специалистам и начать деловую карьеру на предприятии.

3. Планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 15.03.02 Технологические машины и оборудование:

Таблица 2. - Результаты обучения

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Этапы формирования компетенции (Индикаторы сформированности компетенций) ³
1.	ОК-3 – способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Компетенция реализуется полностью	Знать: - основные понятия, цели, задачи, принципы, сферы применения, объекты, субъекты экономической деятельности Уметь: - определять задачи информационного обеспечения экономической деятельности; - формулировать цели и определять пути их достижения Владеть: - Применять экономические знания для решения профессиональных задач.

³ Для ФГОС ВО 3++

2.	ПК-7– умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	Компетенция реализуется в части «проводить предварительное экономическое обоснование проектных решений»	Знать: - методы проведения расчетов и определения экономической эффективности работ Уметь: - применять современные экономические методы, способствующие повышению эффективности использования привлеченных ресурсов для обеспечения производства Владеть: - навыками выявления сравнительной эффективности новой техники и технологии
----	---	---	--

4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

Таблица 3⁴ - Распределение учебного времени дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Вид учебной нагрузки ⁵	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения											
	Очная				Очно-заочная				Заочная			
	Семестр			Всего часов	Семестр			Всего часов	Семестр/Курс			Всего часов
	3								5			
Аудиторные часы												
Лекции	10	-	-	10	-	-	-	-	2	-	-	2
Практические работы	10	-	-	10	-	-	-	-	2	-	-	2
Лабораторные работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Часы на самостоятельную и контактную работу												
Выполнение, консультирование, защита курсовой работы (проекта) ⁶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочая самостоятельная и контактная работа	124	-	-	124	-	-	-	-	136	-	-	136
Подготовка к промежуточной аттестации ⁷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
Всего часов по дисциплине	144	-	-	144	-	-	-	-	140	4	-	144

⁴ Разработчикам РП можно убирать столбцы с формами обучения, если данная форма не реализуется в МГТУ

⁵ При отсутствии вида учебной нагрузки ставить прочерк в соответствующей ячейке

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зачет/зачет оценкой	+/-	-	-	+/-	-	-	-	-	+/-	-	-	+/-
Курсовая работа (проект)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество расчетно- графических работ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество контрольных работ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Количество рефератов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Количество эссе	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 4⁸ - Содержание разделов дисциплины (модуля), виды работы

Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной работы по формам обучения											
	Очная				Очно-заочная				Заочная			
	Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР
Модуль 1. Экономика предприятия												
Тема 1.1 Предприятие в со- временных экономических условиях	1		1	14					0,5			15
Тема 1.2 Основной и обо- ротный капитал: понятие и эффективность использова- ния.	2		2	14					0,5		0,5	15
Тема 1.3 Трудовые ресурсы и оплата труда на предпри- ятии.	1		1	14								15
Тема 1.4 Себестоимость продукции. Издержки про- изводства, реализации и потребления.	1		2	14					0		0,5	15
Тема 1.5 Валовой доход, прибыль и налогообложе- ние предприятия	1		1	14					0		0,5	16
Модуль 2. Организация производства												
Тема 2.1 Типы и формы ор- ганизации производства	1		-	13					0,5		0	15
Тема 2.2 Организация ос- новных производственных процессов, его структура.	1		1	14					0		0	15
Тема 2.3 Основы техниче-	1		1	14					0,5		0,5	15

⁸ Разработчикам РП можно убирать столбцы с формами обучения, если данная форма не реализуется в МГТУ

ского нормирования												
Тема 2.4 Управление производством	1		1	13					0		0	15
Итого	10		10	124					2		2	136

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

Перечень компетенций	Виды занятий и оценочные средства ⁹								Формы текущего контроля
	Л	ЛР	ПР	КР/КП	СР	к/р	РГР	...	
ОК3	+		+			+			Тест, контрольная работа
ПК7	+		+			+			Тест, контрольная работа

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, РГР – расчетно-графическая работа

Таблица 6. - Перечень лабораторных работ не предусмотрены

№ п/п	Темы лабораторных работ	Количество часов		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
1	2	3	4	5

Таблица 7. - Перечень практических работ

№ п/п	Темы практических работ	Количество часов		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
1	2	3	4	5
1	Предприятие в современных экономических условиях	1		
2	Основной и оборотный капитал: понятие и эффективность использования.	2		0,5
3	Трудовые ресурсы и оплата труда на предприятии.	1		-
4	Себестоимость продукции. Издержки производства, реализации и потребления.	2		0,5
5	Валовой доход, прибыль и налогообложение предприятия	1		0,5
6	Типы и формы организации производства	-		-
7	Организация основных производственных процессов, его структура.	1		-
8	Основы технического нормирования	1		-
9	Управление производством	1		0,5
	Итого	10		2

⁹ Оценочные средства указываются в соответствии с учебным планом

5. Перечень примерных тем курсовой работы /проекта не предусмотрено

6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)¹⁰

1. Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Экономика» для студентов очной и заочной формы обучения, напр. 15.03.02 Технологические машины и оборудование// Мурманск: МГТУ
2. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Экономика» для студентов очной и заочной формы обучения, напр. 15.03.02 Технологические машины и оборудование // Мурманск: МГТУ.
3. Методические указания к написанию контрольной работы по дисциплине «Экономика» для студентов очной и заочной формы обучения, напр. 15.03.02 Технологические машины и оборудование/ Мурманск: МГТУ

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. Вотина, Е. М. Экономика и организация производства и организация производства : учеб. пособие для вузов. Ч. 1 / Е. М. Вотина, Ж. В. Тихонова; Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т". - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2012. - 342 с. : ил. - Имеется электрон. аналог 2012 г. - Библиогр.: с. 337-342. Аб. 200 экз.
2. Вотина Е. М. Экономика и организация производства и организация производства : учеб. пособие для вузов. Ч. 2 / Е. М. Вотина, Ж. В. Тихонова; Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т". - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2011 [т. е. 2012]. - 115 с. : ил. - Библиогр.: с. 110-115. - ISBN 978-5-86185-666-9 (общ.). - ISBN 978-5-86185-668-3 (ч. 2) : 137-30. 65.291.8 - В 79 Аб. 199 экз.

Дополнительная литература

3. Чалдаева, Л. А. Экономика и организация производства предприятия : учеб. для бакалавров / Л. А. Чалдаева; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - Москва : Юрайт, 2011. - 347, [1] с. : ил. - Библиогр.: с. 348. - ISBN 978-5-9916-1415-3 : 239-00. 65.291 - Ч-16 Аб. 11 экз.
4. Экономика и организация производства предприятия : учебник для вузов / [А. Н. Романов и др.] ; под ред. В. Я. Горфинкеля. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2009. - 767 с. : ил. - (Золотой фонд российских учебников). - Авт. указаны на с. 6. - Библиогр.: с. 740-743. - ISBN 978-5-238-01284-1 : 300-00. 65.291 - Э 40 Аб. 30 экз.
5. Ефимов, О. Н. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Н. Ефимов. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 732 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23085.html>

9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

¹⁰ В перечень входят методические указания к: выполнению практических, лабораторных, контрольных, самостоятельных, расчетно-графических, курсовых работ и др.

1. ИСС «Консультант плюс» (Договор об информационной поддержке образовательного процесса КонсультантПлюс №1404-РДД от 01.01.2019 г. Срок действия документа – 2019 г.) – <http://www.consultant.ru/>
3. Федеральная служба государственной статистики (<http://www.gks.ru/>)
4. Территориальный орган Федеральной службы статистики по Мурманской области (<http://murmanskstat.gks.ru>)
4. ЭБС «IPRbooks»
лицензионный договор № 4979/19 от 01.04.2019 г. Срок доступа: с 20.04.2019 г. по 20.04.2020 г.
5. Электронный каталог библиотеки МГТУ с возможностью ознакомиться с печатным вариантом издания в читальных залах библиотеки – <http://ito.edu.ru/>
6. ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза» (Договор № 19/37 от 11.03.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к базе данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» («ЭБС Консультант студента»). Исполнитель ООО «Политехресурс») – <http://www.studentlibrary.ru/>

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

1. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08 г.)
2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009 г.)
3. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009 г.). Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008

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 проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, практикумов), выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего кон-	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: - столы – 13 шт.; - аудиторная доска – 1 шт.; - проектор TOSHIBA TLP-X2500– 1 шт.; - настенный экран ScreenMedia – 1 шт.;

	<p>троля, промежуточной и итоговой аттестаций</p> <p>г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С»)</p>	<p>- переносной ноутбук ASUS K50I – 1 шт.;</p> <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 (корпус «С»)</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 к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета: <p>Intel(R) Core(TM) 2 DUO CPU E7200 2,53 ГГц, 1 Гб</p>

		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»)

Дисциплина: «Экономика»

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения
		min	max	
Текущий контроль				
1	Посещение лекций	25	40	По расписанию
	Нет посещений – 0 баллов, 25 % – 25 баллов; 50% – 30 баллов; 100 % – 40 баллов (посещение фиксируется преподавателем)			
2	Практические работы	25	40	По расписанию
	Выполнение 50% пр/р – 25 баллов, 75% пр/р – 35 баллов, 100% пр/р – 40 баллов (выполнение фиксируется преподавателем)			
3	Тестовый контроль	10	20	12 неделя
	90-100 % правильных ответов – 20 баллов; 70-89 % правильных ответов – 15 баллов 50-69 % правильных ответов – 10 баллов; 49% и меньше правильных ответов – 0 баллов			
	ИТОГО	60	100	
Промежуточная аттестация «зачет»				
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	60	100	Зачетная неделя
	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: 91 – 100 баллов – оценка «5» 81 – 90 баллов – оценка «4» 60 – 80 баллов – оценка «3» Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку обучающегося			