#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА» (НГТУ)

# <u>ИНЭУ</u>

Выпускающая кафедра «Менеджмент» наименование кафедры

УТВЕРЖДАЮ: Директор института
\_\_\_\_\_ С.Н. Митяков
\_\_\_\_\_ (ф. и. о.)
«22» апреля 2025г.

# Рабочая программа производственной практики Б.2.П.2 Технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление подготовки/специальность: 38.03.02 «Менеджмент»

Направленность: Управление высокотехнологичными проектами

Квалификация выпускника: бакалавр

Очная форма обучения

г. Нижний Новгород, 2025 г.

# Лист согласования рабочей программы практики

Разработчик рабочей про	ограммы технологической практики	
_доцент	Узбекова А.С. (подпись) Ф.И.С	 O.
Рабочая программа прак	ктики рассмотрена на заседании кафедры «Менед:	жмент»
Протокол заседания от 1	14.04.2025 г. № 7	
Заведующий кафедрой (подпись)	Н.А. Мурашова	a_
Рабочая программа прак Протокол заседания от 2	ктики утверждена на заседании Учебно-методичес 22.04.2025 г. № 3	ского совета ИНЭУ
СОГЛАСОВАНО: Заведующий отделом ко	омплектования НТБ	Ф.И.О.
Рабочая программа прак	ктики зарегистрирована в ОПиТ под номеромРІ	ППб-274
Начальник ОПиТ	E.В. Троицкая22.04.20 (дата	1)25
Рабочая программа прак	ктики согласована с профильной организацией:	
ООО «ЭТС-ПРОЕКТ»		
Директор	А. С. Рыбин	

# ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Вид и форма проведения практики	4
2.	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,	4
	соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП	
3.	Место практики в структуре ОП	7
4.	Объем практики	10
5.	Содержание практики	11
6.	Формы отчетности по практике	13
7.	Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по практике	15
8.	Учебно-методическое и информационное обеспечение работы студента на	15
	практике	
9.	Перечень информационных технологий, используемых при проведении	17
	практики	
10.	Материально-техническое обеспечение практики	17
11.	Средства адаптации образовательного процесса при прохождении практики к	19
	потребностям обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	
	(OB3) и инвалидов	
12.	Особенности проведения практики с применением электронного обучения,	20
	дистанционных образовательных технологий	

#### 1. Вид и форма проведения практики

Вид практики – производственная.

Тип практики – технологическая (проектно-технологическая).

Форма проведения практики – концентрированная.

Время проведения практики: очная форма: 3 курс, 6 семестр

# 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

2.1. В результате прохождения технологической практики у обучающегося должны быть сформированы следующие универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, студент должен приобрести следующие практические навыки и умения:

Код	Содержание	Код и наименование	Дескрипторы достижения
компетенц	компетенции и ее части	Индикатора достижения	компетенций
ии		компетенции	(Планируемые результаты
		(Планируемые результаты	обучения при прохождении
		освоения ОП)	практики)
ПК-4:	Способен руководить	ИПК-4.1 Понимает сущность и	Знать: - сущность и задачи
	проектной	задачи управления проектной	управления проектной
	деятельностью с	командой; значение	командой, а также значение
	использованием	эффективной коммуникации	эффективной коммуникации
	современных практик	между заинтересованными	между заинтересованными
	управления проектами и	лицами проекта. ИПК-4.2.	лицами проекта (ИПК-4.1)
	особенностями	Определяет информационные	информационные потребности
	организации	потребности заинтересованных	заинтересованных сторон
	наукоемкого	сторон проекта; использует	проекта и современные
	производства	современные программно-	программно-
		телекоммуникационные средства	телекоммуникационные
		для коммуникации участников	средства для коммуникации
		проекта и заинтересованных	участников проекта и
		сторон; разрабатывает	заинтересованных сторон с
		мероприятия по повышению	целью повышения
		эффективности управления	эффективности управления
		командой проекта. ИПК-4.3	командой проекта (ИПК-4.2)
		Осуществляет управление	принципы управления
		высокотехнологичного проекта	высокотехнологичным
		на всех этапах его жизненного	проектом на всех этапах его
		цикла с учетом интересов	жизненного цикла с учетом
		заинтересованных сторон. ИПК-	интересов заинтересованных
		4.4. Учитывает стратегические	сторон (ИПК-4.3); -
		цели предприятия и применяет	целесообразность
		комплексный подход к	комплексного подхода к
		организации	организации
		высокотехнологического	высокотехнологического
		производства.	производства (ИПК-4.4).
			Уметь: –налаживать
			эффективную коммуникацию
			между заинтересованными
			лицами проекта (ИПК-4.1)
			применять современные
			программно-
			телекоммуникационные
			средства для коммуникации
			участников проекта и

целью повышения эффективности управления командой проекта (ИПК-4 определять ключевые интересы заинтересованны сторон высокотехнологичн проекта на всех этапах его жизненного цикла (ИПК-4 применять комплексный подход к организации высокотехнологического производства (ИПК-4.4). Владеть: — коммуникационными навыками (ИПК-4.1) навыками работы с современными программно телекоммуникационные средствами для коммуника участников проекта и заинтересованных сторон с целью повышения эффективности управления
командой проекта (ИПК-4./ определять ключевые интересы заинтересованны сторон высокотехнологичн проекта на всех этапах его жизненного цикла (ИПК-4. применять комплексный подход к организации высокотехнологического производства (ИПК-4.4). Владеть: — коммуникационными навыками (ИПК-4.1) навыками работы с современными программно телекоммуникационные средствами для коммуника участников проекта и заинтересованных сторон с целью повышения эффективности управления
определять ключевые интересы заинтересованны сторон высокотехнологичн проекта на всех этапах его жизненного цикла (ИПК-4 применять комплексный подход к организации высокотехнологического производства (ИПК-4.4). Владеть: — коммуникационными навыками (ИПК-4.1) навыками работы с современными программно телекоммуникационные средствами для коммуника участников проекта и заинтересованных сторон с целью повышения эффективности управления
интересы заинтересованны сторон высокотехнологичн проекта на всех этапах его жизненного цикла (ИПК-4 применять комплексный подход к организации высокотехнологического производства (ИПК-4.4). Владеть: — коммуникационными навыками (ИПК-4.1) навыками работы с современными программно телекоммуникационные средствами для коммуника участников проекта и заинтересованных сторон с целью повышения эффективности управления
сторон высокотехнологичн проекта на всех этапах его жизненного цикла (ИПК-4 применять комплексный подход к организации высокотехнологического производства (ИПК-4.4). Владеть: — коммуникационными навыками (ИПК-4.1) навыками работы с современными программно телекоммуникационные средствами для коммуника участников проекта и заинтересованных сторон с целью повышения эффективности управления
жизненного цикла (ИПК-4 применять комплексный подход к организации высокотехнологического производства (ИПК-4.4). Владеть: — коммуникационными навыками (ИПК-4.1) навыками работы с современными программно телекоммуникационные средствами для коммуника участников проекта и заинтересованных сторон с целью повышения эффективности управления
- применять комплексный подход к организации высокотехнологического производства (ИПК-4.4). Владеть: — коммуникационными навыками (ИПК-4.1) навыками работы с современными программно телекоммуникационные средствами для коммуника участников проекта и заинтересованных сторон с целью повышения эффективности управления
подход к организации высокотехнологического производства (ИПК-4.4). Владеть: — коммуникационными навыками (ИПК-4.1) навыками работы с современными программно телекоммуникационные средствами для коммуника участников проекта и заинтересованных сторон с целью повышения эффективности управления
высокотехнологического производства (ИПК-4.4). Владеть: — коммуникационными навыками (ИПК-4.1) навыками работы с современными программно телекоммуникационные средствами для коммуника участников проекта и заинтересованных сторон с целью повышения эффективности управления
производства (ИПК-4.4). Владеть: — коммуникационными навыками (ИПК-4.1) навыками работы с современными программно телекоммуникационные средствами для коммуника участников проекта и заинтересованных сторон с целью повышения эффективности управления
Владеть: — коммуникационными навыками (ИПК-4.1) навыками работы с современными программно телекоммуникационные средствами для коммуника участников проекта и заинтересованных сторон с целью повышения эффективности управления
коммуникационными навыками (ИПК-4.1) навыками работы с современными программно телекоммуникационные средствами для коммуника участников проекта и заинтересованных сторон с целью повышения эффективности управления
навыками работы с современными программно телекоммуникационные средствами для коммуника участников проекта и заинтересованных сторон с целью повышения эффективности управления
современными программно телекоммуникационные средствами для коммуника: участников проекта и заинтересованных сторон с целью повышения эффективности управления
телекоммуникационные средствами для коммуника участников проекта и заинтересованных сторон с целью повышения эффективности управления
средствами для коммуника участников проекта и заинтересованных сторон с целью повышения эффективности управления
участников проекта и заинтересованных сторон с целью повышения эффективности управления
заинтересованных сторон с целью повышения эффективности управления
целью повышения эффективности управления
командой проекта (ИПК-4.2
навыками идентификации
ключевых интересов заинтересованных сторон
высокотехнологичного
проекта на всех этапах его
жизненного цикла (ИПК-4.
- навыками стратегического
планирования и комплексно
подхода к организации
высокотехнологического производства (ИПК-4.4).
ПК-5: Способен обрабатывать ИПК-5.1. Понимает Знать: -различные
информацию, вести необходимость анализа инструменты сбора,
статистический учет, информации при принятии обработки и анализа
прогнозировать и решений в проектной информации при принятии
осуществлять расчеты деятельности. ИПК-5.2. решений в проектной
экономической и Осуществляет поиск деятельности (ИПК-5.1); -
инвестиционной необходимой информации из принципы поиска эффективности достоверных источников и необходимой информации
эффективности достоверных источников и необходимой информации использует обработанные достоверных источников и
данные для прогнозирования обработки данных для
экономической и прогнозирования
инвестиционной эффективности экономической и
проекта. ИПК-5.3. Применяет инвестиционной
методы оценки экономической и эффективности проекта (И
инвестиционной эффективности 5.2); - современные подход высокотехнологичного проекта оценке экономической и
высокотехнологичного проекта оценке экономической и инвестиционной
эффективности
высокотехнологичного
проекта (ИПК-5.3). Уметь:
выбирать нужные
инструменты сбора,
обработки и анализа информации при принятии
решений в проектной
деятельности (ИПК-5.1); -

Г	
	находить нужную
	информацию из достоверных
	источников и обрабатывать
	данные для прогнозирования
	экономической и
	инвестиционной
	эффективности проекта (ИПК-
	5.2); -применять современные
	подходы к оценке
	экономической и
	инвестиционной
	эффективности
	высокотехнологичного
	проекта (ИПК-5.3) Владеть: -
	навыками использования
	различных инструментов
	сбора, обработки и анализа
	информации при принятии
	решений в проектной
	деятельности (ИПК-5.1); -
	навыками поиска нужной
	информации из достоверных
	источников и обработки
	данных для прогнозирования
	экономической и
	инвестиционной
	эффективности проекта (ИПК-
	5.2); -навыками оценки
	экономической и
	инвестиционной
	эффективности
	ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО
	проекта (ИПК-5.3).

# 2.2. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика:

Прохождение технологической практики позволит выпускнику данной образовательной программы выполнять частично обобщенные трудовые функции:

- Подготовка инвестиционного проекта (ПС 08.036)
- Обоснование решений (ПС 08.037)

		Обобщенная трудовая функция		Трудовая функция		
Код и наименование ПС	Код	Наименование	Уровень квалификаци	Наименование	Код	квалификаци и
08.036 «Специалист по	A	Подготовка инвестиционного	6	Проведение	Α/	6
работе с		проекта		аналитического этапа	02.6	
инвестиционными				экспертизы		
проектами»				инвестиционного		
				проекта		
08.037 «Бизнес-	D	Обоснование решений	6	Анализ, обоснование и	D/0	6
аналитик»				выбор решения	2.6	

# 3. Место преддипломной практики в структуре ОП

Технологическая практика является компонентом ОП, реализуемая в форме практической подготовки.

Разделы ОП: Технологическая практика относится к разделу Б.2 Практика

# **3.1.** Дисциплины, участвующие в формировании компетенций ПК- 4, 5

вместе с преддипломной практикой

Наименование дисциплин(кур) и практик	Семестр	Код компетенции. Код индикатора	
		Профессиональ	ные компетенции
		ПК-4	ПК-5
Компетенции менеджера проекта	2	ИПК-4.1	
Управление проектной командой	4	ИПК-4.1	
Менеджмент исследований и разработок		ИПК-4.4	ИПК-5.1.
			ИПК-5.2
Управление высокотехнологичными	5	ИПК-4.1	
проектами		ИПК-4.2	
		ИПК-4.3	
Технологические тренды	5	ИПК-4.4	
Экономика предприятия	5	ИПК-4.4	
Эконометрические методы прогнозирования	3		ИПК-5.1. ИПК-5.2
Экосистема технологических стартапов	6		ИПК-5.3
Юнит-экономика	5		ИПК-5.2
			ИПК-5.3
Контроллинг	5		ИПК-5.2
			ИПК-5.3
Технологическая (проектно-технологическая)	6	ИПК-4.1	ИПК-5.1.
практика		ИПК-4.2	ИПК-5.2
		ИПК-4.3	ИПК-5.3
		ИПК-4.4	

# 3.2. Входные требования, необходимые для освоения программы преддипломной практики:

#### Знать:

- компетенции менеджера проекта в соответствие с нормативно-правовыми актами ГОСТ 52807-2007 и ГОСТ Р 53892-2010 (ИПК-4.1);
- принципы и задачи управления проектной командой (ИПК-4.1);
- методы и технологии формирования эффективной коммуникации между заинтересованными лицами проекта (ИПК-4.1);
- специфику управления исследовательскими и опытноконструкторскими работами (ИПК-4.4);
- основы подготовки предложений по организации высокотехнологического производства в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, а также целями предприятия (ИПК-4.4);
- основы анализа информации для принятия решений в сфере исследований и разработок (ИПК-5.1);
- эконометрические методы прогнозирования развития рынка и инвестиционной эффективности проекта (ИПК-5.2);
- приемы поиска необходимой информации из достоверных источников (ИПК-5.2.);
- методы и технологии управления проектом (ИПК-4.1);
- технологии планирования коммуникаций проекта между заинтересованными лицами (ИПК-4.1);
- современных программно-телекоммуникационные средства для обеспечения коммуникаций участников проекта и заинтересованных сторон (ИПК-4.2);
- методы и технологии управления высокотехнологичного проекта на всех этапах его жизненного цикла с учетом интересов заинтересованных сторон (ИПК-4.3);
- основные технологические тренды в реальном секторе экономики и их значение для конкурентоспособности, рыночной привлекательности проекта (ИПК-4.4.);
- эконометрических методов прогнозирования развития рынка высоких технологий (ИПК- 4.4 ):
- базовые процессы экономической деятельности высокотехнологичного предприятия и совокупность показателей оценки эффективности работы его производства (ИПК4.4);
- методы анализа информации при принятии решений в проектной деятельности (ИПК-5.1);
- методы поиска необходимой достоверной информации, обработки информации для прогнозирования экономической и инвестиционной эффективности проекта (ИПК-5.2);
- методы оценки экономической и инвестиционной эффективности стартап-проекта (ИПК-5.3);
- методы поиска необходимой информации из достоверных источников и использовать обработанные данные для прогнозирования экономической и инвестиционной эффективности стартап-проекта (ИПК-5.2);
- методы оценки экономической и инвестиционной эффективности стартап-проекта (ИПК-5.3);
- основы управленческого учета и контроллинга (ИПК1.1);

#### Уметь:

— формировать компетенций в соответствии с нормативно-правовыми актами ГОСТ 52807-2007 «Руководство по оценке компетентности менеджеров проектов» и ГОСТ Р 53892-2010 «Руководство по оценке компетентности менеджеров проектов. Руководство по оценке компетентности менеджеров проектов. Области компетентности и критерии профессионального соответствия» (ИПК-4.1);

- применять принципы и задачи управления проектной командой (ИПК-4.1);
- применять методы и технологии формирования эффективной коммуникации между заинтересованными лицами проекта (ИПК-4.1);
- находить альтернативные предложения по организации высокотехнологического производства в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, а также целями проекта (ИПК-4.4);
- анализировать информацию для принятия решений в сфере исследований и разработок (ИПК-5.1);
- оценивать современные подходы к улучшению процессов исследований и разработок (ИПК-5.2).
- применять методы и технологии управления проектом (ИПК-4.1);
- -применять технологии планирования коммуникаций проекта (ИПК-4.1);
- использовать современные программно-телекоммуникационные средства для обеспечения коммуникаций участников проекта и заинтересованных сторон (ИПК-4.2);
- применять методы и технологии управления высокотехнологичного проекта на всех этапах его жизненного цикла с учетом интересов заинтересованных сторон (ИПК-4.3).
- анализировать текущее состояние технологического ландшафта, оценивать потенциальные риски и возможности внедрения новых технологий (ИПК-4.4.);
- адаптировать стратегические планы компании к новым технологическим трендам (ИПК-4.4.);
- -проводить укрупненные расчеты показателей оценки деятельности высокотехнологичного предприятия (ИПК-4.4);
- анализировать информацию при принятии решений в проектной деятельности (ИПК5.1);
- осуществлять поиск необходимой информации из достоверных источников и использовать обработанные данные для прогнозирования экономической и инвестиционной эффективности проекта (ИПК-5.2);
- применять методы оценки экономической и инвестиционной эффективности стартап-проекта (ИПК-5.3);
- применять данных для прогнозирования экономической и инвестиционной эффективности стартап-проекта (ИПК5.2);
- оценивать экономическую и инвестиционную эффективность стартап-проекта (ИПК5.3);
- применять инструменты контроллинга при разработке стратегических, тактических и оперативных решений (ИПК1.1);

#### Владеть:

- принципами управления проектной командой (ИПК4.1);
- -методы и технологии формирования эффективной коммуникации между заинтересованными лицами проекта (ИПК-4.1);
- методами анализа информации для принятия управленческих решений в сфере исследований и разработок (ИПК5.1);
- навыками улучшения процессов исследований и разработок (ИПК-5.2);
- навыками использования современных программно-телекоммуникационные средства для обеспечения коммуникаций участников проекта и заинтересованных сторон (ИПК-4.2);
- технологиями планирования коммуникаций проекта (ИПК4.1);
- навыками совершенствования методов управления коммуникациями между участниками проекта и заинтересованными сторонами проекта (ИПК-4.3);
- приемами систематизации экономических показателей и методикой расчета основных технико-экономических показателей деятельности высокотехнологичного предприятия (ИПК-4.4);
- методами оценки экономической и инвестиционной эффективности стартап-проекта (ИПК-5.3);

- навыками прогнозирования экономической и инвестиционной эффективности стартаппроекта (ИПК-5.2);
- методами оценки экономической и инвестиционной эффективности стартап-проекта (ИПК-5.3);
- методами операционного анализа, расчета сумм покрытия и навыками их применения в управлении затратами и финансовыми результатами предприятий (ИПК-1.1).

# 4. Объем практики

## 4.1. Продолжительность практики – 4 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 6 зачетных единиц, (216) академических часов

# 4.2. Этапы практики График преддипломной практики при прохождении практики в профильной организации

		Труд	оемкость в час	оемкость в часах		
No.No		Контактная	Контактная	Самостоя		
П/П	Этапы практики	работа с рук-	работа с рук-	тельная		
11/11		лем от	лем от	работа		
		кафедры	проф.орг-ции	студента		
1.	Подготовительный (организационный) этап					
1.1.	Проведение собрания студентов; выдача индивидуальных заданий и путевок на практику	2				
1.2.	Ознакомление студентов с программой практики	1				
1.3.	Разработка рабочего графика (плана) проведения практики	1	1			
1.4.	Оформление пропусков на предприятия		1			
	Прохождение инструктажа по охране труда, техники					
1.5.	безопасности, пожарной безопасности и производственной		1			
	санитарии, правилам внутреннего трудового распорядка					
2.	Основной (производственный) этап					
2.1.	Сбор и анализ информации по индивидуальному заданию		10	20		
	Знакомство с деятельностью предприятия (организации).					
2.2.	Изучение инфраструктуры управления		20	20		
	высокотехнологичными проектами.					
2.3.	Проведение необходимых расчетов и исследований в рамках		7	30		
2.3.	индивидуального задания		,	30		
3.	Заключительный этап					
3.1	Анализ и обобщение полученной информации,	26		30		
3.1	консультации с руководителем практики от кафедры	20		50		
3.2	Формирование отчетной документации, написание отчета по			36		
	практике					
3.3.	Защита отчета по практике	10				
	ИТОГО:	40	40	136		
	ИТОГО ВСЕГО:		216 часов			

## График преддипломной практики при прохождении практики на кафедре

		Трудоемкос	гь в часах
N₂N₂		Контактная	Самостоя
П/П	Этапы практики		тельная
11/11		лем от	работа
		кафедры	студента
1.	Подготовительный (организационный) этап		
1.1.	Проведение собрания студентов; выдача индивидуальных заданий	2	
1.2.	Ознакомление студентов с программой практики	1	
1.3.	Разработка рабочего графика (плана) проведения практики	2	
1.4.	Прохождение инструктажа по охране труда, техники безопасности,	2	
1.1.	пожарной безопасности и производственной санитарии	-	
2.	Основной этап		
2.1.	Сбор и анализ информации по индивидуальному заданию	10	20
2.2.	Изучение основных методик и инструментов управления	20	20
	высокотехнологичными проектами в рамках индивидуальных заданий		
2.3.	Проведение необходимых расчетов и исследований в рамках индивидуального задания	7	30
3.	Заключительный этап		
3.1	Анализ и обобщение полученной информации, консультации с	26	30
	руководителем практики от кафедры	20	30
3.2	Формирование отчетной документации, написание отчета по практике		36
3.3.	Защита отчета по практике	10	
	итого:	80	136
	ИТОГО ВСЕГО:	210	5

# 5. Содержание технологической практики

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программой практики, соблюдают правила внутреннего распорядка, соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Содержание практики соотносится с видом и задачами профессиональной деятельности, определяемой ОП:

Область профессиональной деятельности (по Ресстру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
08 Финансы и экономика	Организационно- управленческий	- подготовка инвестиционного проекта; - руководство структурным подразделением организации; - организация работы исполнителей (команды исполнителей) для осуществления конкретных проектов.	- управление финансовой деятельностью высокотехнологичного проекта; - аналитика систем управления высокотехнологичным проектом
	информационно- аналитический	- выявление бизнес- потребностей в сфере высоких технологий; - сбор, обработка и анализ информации о факторах внешней и внутренней среды организации для принятия управленческих решений в проектной	

	деятельности; - оценка эффективности высокотехнологичных проектов; - применение и адаптация соответствующих методов и цифровых инструментов для сбора и анализа информации, с целью принятия решений, планирования и контроля в проектной деятельности.	
предпринимательс кий	- разработка и реализация инвестиционных планов создания высокотехнологичного бизнеса, организация и ведение предпринимательской деятельности	

Основные места проведения практики: ПАО «Сбербанк», НГТУ, кафедра «Менеджмент», структурные подразделения НГТУ, Администрация г. Нижнего новгорода, АНО «Корпорация развития промышленности и предпринимательства НО», ООО «Первый Бит», ООО «Апрель Софт», ГУ «Нижегородский инновационный бизнес-инкубатор», АНО «Нижегородский НОЦ».

Во время прохождения практики студент обязан:

#### ознакомиться:

- с планом выполнения индивидуального задания;
- с внутренними нормативными документами организации;
- со структурой предприятия и его подразделениями, осуществляющими управление высокотехнологичными проектами;
- с работой менеджмента компании в сфере проектного управления и НИОКР.

#### изучить:

- необходимые инструменты и методы управления высокотехнологичными проектами;
- миссию, цели и стратегию предприятия в области управления высокотехнологичными проектами;
- проекты, над которыми осуществляется работа в компании/вузе;
- цели и ожидаемые результаты от реализации проекта;
- ограничения и допущения по проекту по состоянию на конкретную дату;
- содержание и границы проекта по состоянию на конкретную дату;
- экономическое обоснование проекта;
- организационная структура проекта и команда управления проектом.

#### выполнить:

- индивидуальное задание, разработанное совместно с руководителем практики;
- защиту отчета по результатам выполнения индивидуального задания.

Выполнить следующие виды работ по приобретению практических навыков, связанных с будущей профессиональной деятельностью:

- собрать материал для подготовки отчета по практике и начала работы над выпускной квалификационной работой.

#### Примерные темы индивидуальных заданий:

- 1. Анализ вклада результатов проекта... (указать название проекта) в достижение стратегических целей организации.
- 2. Анализ критериев эффективности проекта ... (указать название проекта).

- 3. Анализ заинтересованных сторон проекта ... (указать название проекта).
- 4. Анализ информационной системы управления проектом ... (указать название проекта).
- 5. Анализ функциональной области управления рисками проекта ... (указать название проекта).
- 6. Анализ функциональной области управления содержанием проекта ... (указать название проекта).
- 7. Анализ функциональной области управления сроками проекта ... (указать название проекта).
- 8. Анализ функциональной области управления стоимостью проекта ... (указать название проекта).
- 9. Анализ функциональной области управления качеством проекта ... (указать название проекта).
- 10. Анализ функциональной области управления человеческими ресурсами проекта ... (указать название проекта).
- 11. Анализ функциональной области управления коммуникациям проекта ... (указать название проекта).
- 12. Анализ иерархической структуры продукта, работ и рисков проекта ... (указать название проекта).

По согласованию с профильной организацией и студентом могут быть определены иные темы индивидуальных заданий.

#### 6. Формы отчетности по практике

Организация проведения практик, предусмотренных ОП ВО, осуществляется на основе договоров о практической подготовке обучающихся между НГТУ и профильными организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОП ВО.

Направление студентов на практику осуществляется путем издания соответствующих приказов ректора, в которых указываются места прохождения практики каждого обучающегося, вид и сроки прохождения практики, руководители практики от НГТУ и от профильной организации.

При проведении практики в профильной организации руководителем практики от НГТУ и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики.

Отчетные документы по практике включают в себя:

- индивидуальное задание, согласованное с руководителем практики от предприятия;
- совместный рабочий график (план) проведения практики;
- отчет студента по прохождению практики;
- подтверждение с места практики (ответная часть бланка путевки) или характеристика (отзыв) руководителя практики от предприятия.

Форма промежуточной аттестации по практике –дифференцированный зачет.

#### Требования к содержанию и оформлению отчета:

Отчет по практике являются основным документом, отражающим выполненное студентом индивидуальное задание по практике, сформированные им в ходе практики практические умения и навыки. Материалы отчета студент в дальнейшем может использовать в своей научно-исследовательской, курсовой или выпускной квалификационной работе.

Отчет по практике каждый студент готовит самостоятельно, равномерно в течение всего периода практики, оформляет и представляет его для проверки и визирования (подписи) руководителю практики от предприятия не позднее, чем за 1-2 дня до ее окончания.

Как правило, в отчете должно быть отражено следующее: виды и содержание выполненных работ, сроки их выполнения, наблюдения, критические замечания, предложения и выводы по выполненным работам, отметка руководителя от предприятия о выполненной работе, замечания и предложения руководителя практики.

Отчет по практике составляется на основании выполненной студентом основной работы, исследований, проведенных в соответствии с индивидуальным заданием, изученных литературных источников по вопросам, связанным с программой практики.

В целом отчет по практике должен показать умение студента-практиканта анализировать полученные знания на предприятии в период прохождения практики.

В общем виде рекомендуемый перечень структурных элементов может быть следующим:

- титульный лист,
- содержание,
- введение, включающее индивидуальное задание,
- основная часть отчета, соответствующая требованиям программы,
- заключение,
- список использованных источников,

приложения.

На титульном листе отчета обязательно должна стоять подпись студента, руководителя практики от предприятия и руководителя практики от кафедры.

К отчету по практике прилагается подтверждение с места практики (ответная часть бланка путевки) или отзыв (характеристика) руководителя практики от профильной организации.

Объём отчета должен составлять не менее 15 листов (без приложений) (шрифт — Times New Roman, размер шрифта — 14, межстрочный интервал — полуторный, все поля — 2 см., отступ — 1 см., выравнивание — по ширине, таблицы и схемы располагаются по тексту и нумеруются по разделам). Количество приложений не ограничивается и в указанный объём не включается.

Во введении указываются компетенции, формируемые в результате прохождения практики, индивидуальное задание на практику, место прохождения практики, время прохождения практики, а также должность.

Основная часть должна содержать:

- описание проведенных аналитических исследований, с указанием их направления, видов, методов и способов осуществления, в рамках выданного индивидуального задания;
- характеристику результатов выполнения индивидуального задания, изложенную исходя из целесообразности в виде текста, таблиц, графиков, схем и др.

Основная часть отчета составляется на основании выполненной студентом основной работы, исследований, проведенных в соответствии с индивидуальным заданием, изученных литературных источников.

Заключение должно логически завершать отчет по практике и содержать: краткие выводы и рекомендации по полученным результатам; возможности использования материалов при написании ВКР, перечень освоенных компетенций.

## Сроки и формы проведения защиты отчета

Срок сдачи отчетов с приложениями руководителю практики от НГТУ – последний рабочий день практики. Защита отчета - в первую неделю 7 семестра

Формой аттестации по итогам технологической практики является зачет с оценкой, который проставляется на основании защиты отчета по практике.

## 7. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по практике

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по всем видам и типам практик, предусмотренных учебным планом по данной ОП ВО, оформляются отдельным документом в качестве Приложения к РПП.

# 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение работы студента на практике

8.1. Основная литература

	. Основная янтература	
№	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1	Алабугин, А. А. Модели и методы управления преобразованиями предприятий в инновационной экономике знаний: учебное пособие для вузов / А. А. Алабугин, С. В. Алюков. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 272 с.	https://e.lanbook.com/book/ 469004
2	Меняев, М. Ф. Управление проектами : учебник для вузов / М. Ф. Меняев. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 112 с.	https://e.lanbook.com/book/ 505488
3	Гришина, Е. А. Управление проектами : учебное пособие / Е. А. Гришина, Е. В. Крылова, М. В. Чехонадских. — Новосибирск : НГТУ, 2023. — 72 с.	https://e.lanbook.com/book/ 404630
4	Герцик, Ю. Г. Управление предпринимательскими проектами. Курс лекций : учебное пособие / Ю. Г. Герцик, И. Н. Омельченко, Ж. М. Кокуева Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020 89 с.	https://www.studentlibrary.r u/book/ISBN978570385497 6.html
5.	Ганина, Г. Э. Управление проектами реформирования промышленности: монография / Г. Э. Ганина и др Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020 199 с.	https://www.studentlibrary.r u/book/ISBN978570385397 9.html
6	Лукашенко, М. А. Бизнес-коммуникации руководителя. Мастер-класс: учебное пособие / Лукашенко М. А., Радченко В. С., Шавырина А. А., Добровольская Т. Ю Москва: Университет "Синергия", 2021 216 с.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785425705112.html
7	Фомичев, А. Н. Управление проектами: учебник для вузов / А. Н. Фомичев 2-е изд Москва: Дашков и К, 2024 257 с.	https://www.studentlibrary.ru/bo ok/ISBN9785394057151.html
8	Царенко, А. С. Управление проектами / А. С. Царенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 236 с.	https://e.lanbook.com/book/3101 93
		ı

8.2. Дополнительная литература

1	Журнал «Управление проектами» https://pmmagazine.ru/	
2	Авдеев, В. В. Управление персоналом: технология формирования команды: учебное пособие / Авдеев В. В Москва: Финансы и статистика, 2021 544 с.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001840183.ht ml
3	Гаибова, Т. В. Реинжиниринг производственных процессов высокотехнологичных предприятий: учебное пособие / Гаибова Т. В Оренбург : ОГУ, 2017. ЭБС «Консультант студента»: http://www.studentlibrary.ru	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741017630.html

4	Управление инновационными проектами: учебное пособие / Г.Э.	http://www.studentlibrary.ru/b
	Ганина, С. В. Клементьева Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э.	ook/ISBN9785703840207.htm
	Баумана, 2014 36 с.	1
	ЭБС «Консультант студента»: http://www.studentlibrary.ru	
5	Сенин, А. С. Информационный менеджмент: учебное пособие для	
	бакалавров очной и заочной формы обучения / Сенин А. С., Бубенок	https://www.studentlibrary.ru/bo
	Е. А., Дудин М. Н., Лясников и др Москва: Дело, 2018 296 с.	ok/ISBN9785774914029.html

#### 8.3. Нормативно-правовые акты:

- Гражданский кодекс Российской Федерации (ч.1, ч.2) http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_5142/
- Налоговый кодекс Российской Федерации (ч.1., ч.2.)
   http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_19671/
- Трудовой кодекс Российской Федерации http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_34683/
- Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в НГТУ <a href="https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org\_structura/upravleniya/umu/otdel\_practiki/p">https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org\_structura/upravleniya/umu/otdel\_practiki/p</a> olozh-prakt-op-vo.pdf?19-11

#### 8.4. Ресурсы сети «Интернет»:

## Ресурсы системы федеральных образовательных порталов

- Федеральный портал. Российское образование: http://www.edu.ru/
- Российский образовательный портал: http://www.school.edu.ru
- Федеральный образовательный портал. Экономика. Социология. Менеджмент: http://ecsocman.hse.ru

#### Научно-техническая библиотека НГТУ

- Электронный адрес: <a href="https://www.nntu.ru/structure/view/podrazdeleniya/nauchno-tehnicheskaya-biblioteka">https://www.nntu.ru/structure/view/podrazdeleniya/nauchno-tehnicheskaya-biblioteka</a>
- Электронный каталог книг: http://library.nntu.ru/
- Электронный каталог периодических изданий: http://library.nntu.ru/
- Информационная система доступа к каталогам библиотек сферы образования и науки ЭКБСОН: http://www.vlibrary.ru

#### Электронные библиотечные системы:

- ЭБС «Консультант студента» (Электронная библиотека технического ВУЗа): <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>
- ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/

Центр дистанционных образовательных технологий НГТУ

ЦДОТ «Нижегородский Центр дистанционных образовательных технологий»:

#### http://cdot-nntu.ru

Электронная библиотека:

http://cdot-nntu.ru/wp/электронный-каталог/

Сервисы: http://cdot-nntu.ru/wp/сервисы/

#### Прочие

Министерство экономического развития Российской Федерации <a href="https://www.economy.gov.ru/">https://www.economy.gov.ru/</a> Административно-управленческий портал <a href="http://www.aup.ru/">https://www.economy.gov.ru/</a>

Корпоративный менеджмент https://www.cfin.ru/

Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС)

#### https://fedstat.ru

Роспатент https://searchplatform.rospatent.gov.ru/

#### 9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Практика предполагает использование информационных технологий как вспомогательного инструмента для выполнения задач, таких как:

- оформление отчетов;
- проверка отчета и консультирование посредством электронной почты и видеосвязи;
- поисковая работа с использованием сети Интернет;
- -демонстрация дидактических материалов с использованием мультимедийных технологий;
  - использование электронной образовательной среды университета;
  - использование специализированного программного обеспечения.

Состав программного обеспечения, ЭБС, профессиональных базы данных и информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом, подлежит ежегодному обновлению.

Используемое программное обеспечение:

- Windows 7 (подписка DreamSpark Premium, договор №Tr113003 от 25.09.14)
- КонсультантПлюс (ГПД № Договор 0332100025423000038 11.01.2024);
- Microsoft Office Professional Plus 2007 (лицензия № 42470655);
- Dr.Web (C/н 758S-TDJP-N7HB-ZH2F от 26.05.2025, до 31.05.26);
- 7-zip для Windows (лицензия GNU LGPL);
- Adobe Acrobat Reader (FreeWare);
- Gimp 2.8 (свободное ПО, лицензия GNU GPLv3).

Используемые ЭБС, профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

- 1. ЭБС «Консультант студента» (Электронная библиотека технического ВУЗа): http://www.studentlibrary.ru
- 2. ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com (Периодические издания)
- 3. Научная электронная библиотека www.elibrary.ru
- 4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». http://window.edu.ru
- 5. СПС «Консультант плюс» (в локальной сети ВУЗа)
- 6. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) https://www.fedstat.ru/
- 7. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» https://cyberleninka.ru/
- 8. База Роспатента https://searchplatform.rospatent.gov.ru/

#### 10. Материально-техническое обеспечение практики

Практика организуется на базе профильных организаций, с которыми заключены договоры о практической подготовке обучающихся, и которые обладают необходимой материально-технической базой. Адреса помещений, подтверждающих наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования, перечислены в сведениях о материально-техническом обеспечении ОП ВО и в договорах о практической подготовке обучающихся, заключенных с профильными организациями.

По месту прохождения практики в профильной организации обучающимся предоставлено рабочее место, оборудованное необходимыми средствами для работы с документами и подготовки письменных материалов к отчету.

При прохождении практики на кафедре, используются специальные помещения для написания отчетов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения

для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, дающими возможность выполнения необходимых работ по практике студентам с ограниченными возможностями здоровья.

Перечень аудиторий, используемых в рамках реализации образовательной программы представлены в таблице

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  1305 (учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы  Оснащенность специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Рабочих мест преподавателя - 1; Рабочих мест студента — 12; Компьютер РС AMD Athlon 64 X2 Dual Core Processor 4600+ 2.40 GHz/4 Gb RAM/ATI Radeon XI 200/HDD 250Gb/DVD-ROM, монитор 17"- 12. Флипчарт — 1 шт.  Комплект демонстрационного оборудования: ПК, с выходом на мультимедийный проектор на базе AMD Athlon 64 X2 Dual Core Processor 4600+ 2.40 GHz/4 Gb RAM/ATI Radeon XI 200/HDD 250Gb/DVD-ROM,	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа  Windows 7 (подписка DreamSpark Premium, договор №Тг113003 от 25.09.14);  Microsoft Windows XP, (подписка DreamSpark Premium, договор №Тг113003 от 25.09.14);  Adobe Acrobat Reader (FreeWare);  7-zip для Windows (свободнораспростроняемое ПО, лицензиея GNU LGPL);  Dr.Web (С/н 758S-TDJP-N7HB-ZH2F от 26.05.2025, до 31.05.26);  Visual Studio 2008 (подписка DreamSpark Premium, договор №Тг113003 от 25.09.14);  Microsoft Office Professional Plus 2007
аттестации г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24)	монитор 17"- 1 шт. Мультимедийный проектор ACER – 1 шт; Экран – 1 шт.; Набор учебно-наглядных пособий;	(лицензия № 42470655); КонсультантПлюс (Договор № 0332100025423000038 11.01.2024).
6543 (компьютерный класс - помещение для самостоятельной работы студентов, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), г. Нижний Новгород, Казанское ш., 12)	Рабочих мест преподавателя — 1 Рабочих мест студента — 10 ПК на базе IntelCoreDuo 2.93 ГГц, 2 Гб ОЗУ, 320 Гб HDD, монитор Samsung 19`—11 шт. ПК подключены к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду университета Проектор Ассег — 1шт	Місгоsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium, договор № Tr113003 от 25.09.14); Місгоsoft Office (лицензия № 43178972); Adobe Design Premium CS 5.5.5 (лицензия № 65112135); Adobe Acrobat Reader (FreeWare); 7-zip для Windows (свободнораспростроняемое ПО, лицензиея GNU LGPL); Dr.Web (С/н 758S-TDJP-N7HB-ZH2F от 26.05.2025, до 31.05.26); КонсультантПлюс (Договор № 0332100025423000038 11.01.2024); Gimp 2.8 (свободное ПО, лицензия GNU GPLv3).
6545 (компьютерный класс - помещение для самостоятельной работы студентов, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), г. Нижний Новгород, Казанское ш., 12)	Рабочих мест преподавателя – 1 Рабочих мест студента – 10 ПК на базе Intel Cope i5 3.1 ГГц, 4 ГБ ОЗУ, 1 Тб HDD, NVIDIA GeForce GT 440, монитор LG 19` – 11 шт. ПК подключены к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду университета Проектор Ассег – 1 шт. Доска интерактивная ScreenMedia-M – 1 шт	МісгоsoftWindows 7 (подписка MSDN 4689, подписка DreamSparkPremium, договор № Tr113003 от 25.09.14); Місгоsoft Office (лицензия № 43178972); Adobe Design Premium CS 5.5.5 (лицензия № 65112135); Adobe Acrobat Reader (FreeWare); 7-zip для Windows (свободнораспростроняемое ПО, лицензиея GNU LGPL); Dr.Web (С/н 758S-TDJP-N7HB-ZH2F от 26.05.2025, до 31.05.26).; Gimp 2.8 (свободное ПО, лицензия GNU GPLv3).
6256 (помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, г.	Рабочее место инженера - 5 шт.; ПК на базе IntelDualcore 2.6 ГГц, 2 Гб ОЗУ, 80 гб НDD, монитор 19" в составе локальной вычислительной сети, подключеной к сети Интернет - 1 шт.; ПК на базе IntelCore i3 3.3 ГГц, 2 Гб ОЗУ, 250 гб	Microsoft Windows 7 (подписка DreamSpark Premium, договор №Tr113003 от 25.09.14); Adobe Acrobat Reader (FreeWare); 7-zip для Windows (свободнораспростроняемое ПО, лицензиея GNU LGPL);

Нижний Новгород, Казанское ш., 12)	НDD, монитор 19" в составе локальной вычислительной сети, подключеной к сети Интернет - 3 шт.; ПК на базе IntelCore 2 Duo 2.4 ГГц, 1.5 Гб ОЗУ, 160 гб HDD, монитор 19" в составе локальной вычислительной сети, подключеной к сети Интернет - 1 шт.; ПК на базе IntelPentium 2.4 ГГц, 1 Гб ОЗУ, 250 гб HDD, монитор 19" в составе локальной вычислительной сети, подключеной к сети Интернет - 1 шт.; Стеллаж для хранения - 1 шт.	Dr.Web (С/н 758S-TDJP-N7HB-ZH2F от 26.05.2025, до 31.05.26); Microsoft Office 2007 (лицензия № 43178972).
6250 (помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, г. Нижний Новгород, Казанское ш., 12)	Стеллажи для хранения - 2 шт	Не предусмотрено

Рабочие места преподавателя и бакалавров, оснащены компьютерами с доступом в Интернет для работы в электронной образовательной среде и т.п.

# 11. Средства адаптации образовательного процесса при прохождении практики к потребностям обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов

Практика для обучающихся с OB3 и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Выбор мест прохождения практики для инвалидов и лиц с OB3 осуществляется с учетом требований их доступности для данной категории обучающихся.

Для организации практики и процедуры промежуточной аттестации по итогам практики для обучающихся, относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, могут быть приняты РПП, устанавливающие:

- Обучение может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и индивидуально.
- Учебно-методические материалы для самостоятельной работы, а также ФОСы для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.
- Студентам с ограниченными возможностями здоровья увеличивается время на подготовку отчета по практике, разрешается готовить ответы с использованием дистанционных образовательных технологий.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа с преподавателем. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем:

- 1) индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы,
  - 2) индивидуальная воспитательная работа со студентом.

Индивидуальные консультации по практике являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с OB3:

- 1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- · размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о практике;
  - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- · выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
  - 2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- · использование программ для создания и редактирования субтитров, конвертирующие речь в текстовый и жестовый форматы на экране компьютера.
- 3) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
- · возможность беспрепятственного доступа обучающихся в помещения, туалетные комнаты и другие помещения вуза, и мест практики, а также пребывание в указанных помещениях.

Конкретное содержание программы практики и условия ее организации и проведения для обучающихся с ОВЗ и инвалидов разрабатывается при наличии факта зачисления таких обучающихся с учетом конкретных нозологий.

# 12. Особенности проведения практики с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

При необходимости, практика может быть организована частично без непосредственного нахождения обучающегося на рабочем месте в профильной организации либо в вузе (дистанционная форма).

Примерный календарный график практики может предусматривать проведение организационного и производственного этапа с использованием дистанционных образовательных технологий: проведение встреч с использованием видеосвязи (ZOOM, Телеграмм и др.), консультирование с использованием мессенджеров (Телеграмм, MAX) и электронной почты, представление отчета по электронной почте, защита отчетов с использованием видеосвязи.

Для организации дистанционной работы разрабатываются и направляются студентам индивидуальное задание на практику, график проведения практики.

Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью, которые будут выполняться обучающимися в формате дистанционной (удаленной) работы при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии с руководителями практики как со стороны вуза, так и со стороны профильной организации:

- Сбор и анализ информации по индивидуальному заданию
- Документальное знакомство с деятельностью предприятия (организации). Изучение инфраструктуры функционирования организации, основных бизнеспроцессов
- Проведение необходимых расчетов и исследований в рамках индивидуального задания

В случае осуществления практики в дистанционной форме, отчёт направляется студентом в электронном виде руководителю практики для контроля и согласования. Защита

отчета по практике осуществляется в этом случае посредством дистанционных образовательных технологий.

При осуществлении образовательного процесса могут использоваться следующие дистанционные образовательные технологии:

- электронная платформа дистанционного обучения e-Learning НГГУ;
- система управления обучением Moodle НГТУ;
- чаты в социальных сетях и мессенджерах (ВКонтакте, Telegram, Одноклассники, и др.);
- веб-конференции VK-видео, КонтурТолк, Яндекс Телемост (для консультаций, текущего контроля);
- обмен документами и материалами через электронную почту.