Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ Директор

16.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Технологическая (проектно-технологическая) практика

для направления подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Составитель(и): Старший преподаватель, Воронина Юлия Владимировна

Обсуждена на заседании кафедры: (к902) Высшая математика

Протокол от 16.06.2021 г. № 6

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения:

Протокол от 16.06.2021 г. № 6

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2023 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры (к902) Высшая математика
Протокол от
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2024 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры (к902) Высшая математика
Протокол от
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2025 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к902) Высшая математика
Протокол от 2025 г. № Зав. кафедрой Виноградова П.В., д-р физмат. наук, доцент
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2026 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к902) Высшая математика
Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Виноградова П.В., д-р физмат. наук, доцент

Программа Технологическая (проектно-технологическая) практика

разработана в соответствии с $\Phi\Gamma$ OC, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Φ едерации от $10.01.2018 \ \text{N} \underline{ ilde{2}}\ 13$

Квалификация магистр

Форма обучения очная

ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЁ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Общая трудоемкость 27 ЗЕТ

Продолжительность

 Часов по учебному плану
 972
 Виды контроля в семестрах:

 в том числе:
 зачёты с оценкой 1, 2, 3, 4

 контактная работа
 8

 самостоятельная работа
 948

Распределение часов

Семестр (<Курс>.<Семест р на курсе>)	1 (1	1.1)	2 (1	1.2)	3 (2	2.1)	4 (2.2)		Итого	
Недель										
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	2	2	2	2	2	2	2	2	8	8
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4	4	4	4	4	16	16
Итого ауд.	2	2	2	2	2	2	2	2	8	8
Контактная работа	6	6	6	6	6	6	6	6	24	24
Сам. работа	354	354	138	138	246	246	210	210	948	948
Итого	360	360	144	144	252	252	216	216	972	972

	1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ
1.1	Вид практики: производственная.
1.2	Способ ее проведения: стационарная, выездная.
1.3	Форма проведения практики: дискретно.
	Изучение оснащения и основ технологии работы основных профильных подразделений железнодорожного транспорта, научно — производственных и коммерческих предприятий, положений охраны труда и охраны окружающей среды; ознакомление с научно-техническими достижениями и передовым опытом труда; приобретение основных навыков по проектированию и эксплуатации информационных систем, в том числе на железнодорожном транспорте; приобретение основных навыков работы в коллективе.

	2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
Код дис	циплины: Б2.О.02(П)
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Иностранный язык для специальных целей
2.1.2	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных
2.1.3	Прикладные задачи системного анализа
2.1.4	Дискретные и непрерывные математические модели
	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как
	предшествующее:
2.2.1	Математические методы и модели статистических задач
2.2.2	Управление рисками
2.2.3	Разработка и реализация проектов
2.2.4	Технология профессиональной карьеры

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать:

Правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации;

современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках;

существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия.

Уметь:

Применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия.

Владеть:

Методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Знать

Закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества;

правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия.

Уметь

Понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества;

анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

Владеть:

Методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.

ОПК-3: Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности

Знать:

Методы разработки математических моделей и методы анализа для решения задач в области профессиональной деятельности

Уметь:

Разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности

Владеть:

Методами разработки математических моделей и навыками проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности

ПК-1: Способностью углубленного анализа проблем, постановки и обоснования задач научной и проектной деятельности

Знать:

Принципы построения составных сетей;

технологии передачи данных в локальных и глобальных сетях;

доменную систему имен;

использование CMS-систем для организации Web-ресурсов;

программирование с использованием языков JavaScript, VBScript; Perl;

протоколы и серверы сети интернет;

принципы создания Web-ресурсов с использованием таблиц каскадных стилей CSS;

постановку математической задачи;

методы самостоятельного приобретения и использования научной информации в проектной деятельности и в новых областях:

современные информационные технологии и методы их использования для самостоятельного приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях знаний.

Уметь:

Осуществлять информационный поиск в сети Интернет;

создавать Web-ресурсы с использованием языков разметки HTML; XML, а так же с использованием языков программирования VBScript;JavaScript;

применять программы фильтрации трафика (Firewall);

выбрать нужный метод решения задачи;

решать типовые задачи и сводить чуть более сложные задания к типовым по известным алгоритмам;

самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в проектной деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний;

объяснять взаимосвязь физических явлений и математических формулировок;

сделать обзор возможных алгоритмов решения, выбрать и обосновать оптимальный.

Владеть:

Созданием динамических сценариев работы Web-ресурсов;

организацией взаимодействия клиентского и серверного программного обеспечения;

осуществлением удаленного доступа по Telnet протоколу работы в сети INTERNET с использованием современных технологий:

построением математической модели для поставленной задачи;

различными методами анализа построения модели;

навыки использования аналитических и приближенных методов решения;

навыками разработки схемы решения задач в научной и проектной деятельности;

навыками оценки точности построенного решения;

приемами приобретения новых научных и профессиональных знаний с использованием современных процессов обработки и накопления информации в научной и проектной деятельности.

ПК-2: Способностью разрабатывать концептуальные и теоретические модели решаемых прикладных и профессиональных задач

Знать:

Методы самостоятельного приобретения и использования научной информации в новых областях знания; методы разработки и анализа концептуальной и теоретической модели прикладных и профессиональных задач;

основные методы математического моделирования.

Уметь:

Применять стандартные модели в прикладных и профессиональных сферах;

анализировать исходную информацию, разрабатывать концептуальную модель задачи;

проводить научные исследования и получать новые научные теоретические и прикладные результаты;

применять асимптотические методы в анализе;

построить математическую модель;

разработать схему решения;

выделить этапы решения;

анализировать полученные результаты;

строить прогноз решения смежных задач;

применять полученные теоретические знания на практике в различных задачах математического моделирования.

Владеть:

Методами анализа этапов моделирования и обработки построенной концептуальной и теоретической модели;

способностью участвовать в разработке новой концептальной и теоретической модели;

анализировать ее свойства, представлять и аргументировать полученные результаты;

навыками разработки математической модели и приведения ее к алгоритмическому виду;

навыками решения практических и прикладных задач методами анализа полученной информации; методами анализа построенной математической модели, аналитическими и приближенными способами решения.

ПК-3: Способен анализировать и воспроизводить смысл междисциплинарных текстов с использованием языка и аппарата прикладной математики и информатики

Принципы построения, организации, архитектуры и структуры вычислительных систем;

модели исследования потоков запросов в компьютерных системах;

модели оценки надежности и эффективности вычислительных систем;

основные определения, формулировки и свойства изучаемых математических объектов;

междисциплинарные связи в области прикладной математики и информационных технологий;

современные достижения в области информационных и телекоммуникационных технологий;

приемы профессионального использования современногооборудования и приборов;

существующие методы и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов;

существующие подходы к верификации моделей программного обеспечения.

Уметь:

Проводить обоснованный выбор компьютерных систем;

решать типовые задачи путем последовательного воспроизведения алгоритма решения;

выбрать нужный метод решения задачи;

решать типовые задачи и сводить чуть более сложные задания к типовым по известным алгоритмам;

формулировать выводы на основе полученных результатов;

корректно применять основные принципы математического дискретного моделирования, использовать и применять

углубленные знания в области прикладной математики и информатики;

работать с сетевыми операционными системами;

применять методы систематизации и обработки данных;

профессио-нально эксплуатировать современное оборудование и приборы;

приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в междисциплинарном контексте;

использовать существующие методы и алгоритмы решения задач цифровой обработки сигналов;

использовать существующие подходы к верификации моделей программного обеспечения.

Владеть:

Навыками работы по построению моделей оценке производительности вычислительных систем;

проводить расчеты по оценке эффективности, надежности и производительности вычислительных систем;

навыками работы по построению моделей оценки оптимизации вычислительных систем;

приемами приобретения новых научных и профессиональных знаний с использованием современных процессов сбора информации;

различными аналитическими и приближенными методами решения простых профессиональных задач;

критериями оценки точности и качества построенного решения;

методами научного анализа, необходимых для проведения экспертиз проектов данной области прикладной математики и информационных технологий; навыками работы с современными операционными системами;

способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов;

способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания; существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов;

существующими подходами к верификации моделей программного обеспечения.

	4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ С	УКАЗАНИ	EM OTE	веденного	КОЛИЧЕСТЕ	ВА ЧАСО)B
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовка к прохождению практики						

1.1	Овладеть навыками работы с компьютером как средством управления информацией, использовать в научной и познавательной деятельности, а также в социальной сфере профессиональные навыки работы с нформационными и компьютерными технологиями, работа с информацией из различных источников, включая сетевые ресурсы сети Интернет, для решения профессиональных и социальных задач, осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в сети Интернет и из других источников. /Лек/	1	2	ПК-3 ОПК-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Овладеть навыками работы с компьютером как средством управления информацией, использовать в научной и познавательной деятельности, а также в социальной сфере профессиональные навыки работы с нформационными и компьютерными технологиями, работа с информацией из различных источников, включая сетевые ресурсы сети Интернет, для решения профессиональных и социальных задач, осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в сети Интернет и из других источников. /Лек/	3	2	ПК-1 ПК-3 ОПК-3 ПК- 2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Овладеть навыками работы с компьютером как средством управления информацией, использовать в научной и познавательной деятельности, а также в социальной сфере профессиональные навыки работы с нформационными и компьютерными технологиями, работа с информацией из различных источников, включая сетевые ресурсы сети Интернет, для решения профессиональных и социальных задач, осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в сети Интернет и из других источников. /Лек/	4	2	ПК-1 ПК-3 ОПК-3 ПК- 2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	

1.4	Овладеть навыками работы с компьютером как средством управления информацией, использовать в научной и познавательной деятельности, а также в социальной сфере профессиональные навыки работы с нформационными и компьютерными технологиями, работа с информацией из различных источников, включая сетевые ресурсы сети Интернет, для решения профессиональных и социальных задач, осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в сети Интернет и из других источников. /Лек/	2	2	ПК-1 ПК-3 ОПК-3 ПК- 2 УК-4 УК- 5	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	
2.1	предприятии 2.1. Сбор и обобщение данных для	4	206	ПК-1 ПК-3	Л1.1Л2.1Л3.1	0	
	составления общей характеристики объекта практики. 2.2. Ознакомление с видами деятельности предприятия, функциями его подразделений и их взаимодействием; 2.3. Выполнение индивидуального задания; 2.4. Выполнение заданий руководителя практики от предприятия. /Ср/			ОПК-3 ПК- 2 УК-4 УК- 5	лз.2 лз.з Э1 Э2 Э3		
2.2	2.1. Сбор и обобщение данных для составления общей характеристики объекта практики. 2.2. Ознакомление с видами деятельности предприятия, функциями его подразделений и их взаимодействием; 2.3. Выполнение индивидуального задания; 2.4. Выполнение заданий руководителя практики от предприятия. /Ср/	1	350	ПК-1 ПК-3 ОПК-3 ПК- 2 УК-4 УК- 5	Л1.1Л3.1 Л3.3 Л2.1Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	
2.3	2.1. Сбор и обобщение данных для составления общей характеристики объекта практики. 2.2. Ознакомление с видами деятельности предприятия, функциями его подразделений и их взаимодействием; 2.3. Выполнение индивидуального задания; 2.4. Выполнение заданий руководителя практики от предприятия. /Ср/	2	134	ПК-1 ПК-3 ОПК-3 ПК- 2 УК-4 УК- 5	Л1.1Л3.2 Л3.3 Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
2.4	2.1. Сбор и обобщение данных для составления общей характеристики объекта практики. 2.2. Ознакомление с видами деятельности предприятия, функциями его подразделений и их взаимодействием; 2.3. Выполнение индивидуального задания; 2.4. Выполнение заданий руководителя практики от предприятия. /Ср/	3	242	ПК-1 ПК-3 ОПК-3 ПК- 2 УК-4 УК- 5	Л1.1Л3.2 Л2.1Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 3. Подготовка и защита отчета по практике						
3.1	3.1. Обощение материала для составления отчета; 3.2. Оформление отчета; 3.3. Представление отчета на кафедру для отзыва; 3.4. Защита отчета /Ср/	4	4	ПК-1 ПК-3 ОПК-3 ПК- 2 УК-4 УК- 5	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	0	

3	3.2	3.1. Обощение материала для составления отчета; 3.2. Оформление отчета; 3.3. Представление отчета на кафедру для отзыва; 3.4. Защита отчета /Ср/	1	4	ПК-1 ПК-3 ОПК-3 ПК- 2 УК-4 УК- 5	Л3.2	0	
3	3.3	3.1. Обощение материала для составления отчета; 3.2. Оформление отчета; 3.3. Представление отчета на кафедру для отзыва; 3.4. Защита отчета /Ср/	2	4	ПК-1 ПК-3 ОПК-3 ПК- 2 УК-4 УК- 5	Л3.2 Л3.3	0	
3	3.4	3.1. Обощение материала для составления отчета; 3.2. Оформление отчета; 3.3. Представление отчета на кафедру для отзыва; 3.4. Защита отчета /Ср/	3	4	ПК-1 ПК-3 ОПК-3 ПК- 2 УК-4 УК- 5	Л3.2 Л3.3	0	
		Раздел 4. Защита отчета по практике						
4	4.1	Зачет по практике. Итоговая конференция /ЗачётСОц/	4	0	ПК-1 ПК-3 ОПК-3 ПК- 2 УК-4 УК- 5		0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Размещены в приложении

	6. УЧЕБНО-МІ	ЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕН	ИЕ ПРАКТИКИ						
		6.1. Рекомендуемая литература							
	6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для проведения практики								
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год						
Л1.1	Емельянова Н. З., Попов И. И., Партыка Т. Л.	Проектирование информационных систем: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2017, http://znanium.com/go.php? id=792191						
	6.1.2. Перече	нь дополнительной литературы, необходимой для проведе	ния практики						
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год						
Л2.1	Комова О.С., Коломийцева С.В.	Математическое моделирование в Simulink Matlab: метод. пособие для выполнения лаб. работ по дисц. "Математическое моделирование систем и процессов" для напр. подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 23.05.05 "Системы обеспечения поездов"	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2018,						
6.1.3.	. Перечень учебно-мет	одического обеспечения для самостоятельной работы обуч практики	чающихся при прохождении						
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год						
Л3.1	Мурая Е.Н.	Математическое моделирование: метод. указания по выполнению контрольной работы	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2016,						
Л3.2	Кадура Е.В., Графский О.А.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: метод. указ. по организации и прохождению практики подготовки магистров по напр. 01.04.02 - Прикладная математика и информатика (профиль) "Математическое моделирование" (для магистрантов 1-го года обучения)	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2018,						
Л3.3	Кадура Е.В., Графский О.А.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: метод. указ. по организации и прохождению практики подготовки магистров по напр. 01.04.02 - Прикладная математика и информатика (профиль) "Математическое моделирование" (для магистрантов 2-го года обучения)	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2018,						
6.2. I	Перечень ресурсов инф	рормационно-телекоммуникационной сети "Интернет", н практики	еобходимых для проведения						
Э1	Справочно-правовая с	истема «Гарант»	www.garant.ru						
Э2	Справочно-правовая с	истема «Кодекс»	www.kodeks.ru						
Э3	Справочно-правовая с	истема «КонсультантПлюс»	www.consultant.r						

6.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)
6.3.1 Перечень программного обеспечения
6.3.1.1 Matlab Базовая конфигурация (Academic new Product Concurrent License в составе: (Matlab, Simulink, Partial Differential Equation Toolbox) - Математический пакет, контракт 410
6.3.1.2 Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415
6.3.1.3 Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367
6.3.1.4 Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380
6.3.1.5 Microsoft Office Professional 2007
6.3.1.6 Microsoft Office Professional 2016
6.3.2 Перечень информационных справочных систем
6.3.2.1 Профессиональная база данных, информационно-справочная система Гарант - http://www.garant.ru
6.3.2.2 Профессиональная база данных, информационно-справочная система КонсультантПлюс - http://www.consultant.ru

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Объекты практики

- Вычислительный центр и лаборатории институтов Российской Академии наук;
- Научно-производственное объединение ВНИИФТРИ;
- Кафедры и структурные подразделения ДВГУПС;
- Научно-исследовательские учреждения, предприятия и организации, с которыми заключен договор практического обучения.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья практика проводится на объектах, адаптированных к ограничениям их здоровья согласно программе «Доступная среда».

В период практики студенты работают самостоятельно на штатных должностях. При отсутствии штатных должностей студенты работают дублерами на соответствующих штатных местах.

Если студент на практике занимает штатное место, то изучение всех других разделов программы производится в свободное от основной работы время в соответствии с календарным планом, составленным руководством практики от производства и института.

В период практики студенты изучают необходимые материалы и документы в заданном объеме, после чего выполняют индивидуальное задание и оформляют отчет. В период практики студенты могут работать самостоятельно, изучая и выполняя разделы программы практики по индивидуальному плану, согласованному с руководителем практики

Краткая аннотация отчёта по практике с рекомендациями по выполнению

В процессе прохождения практики студент ведет дневник установленной формы. При выполнении индивидуального задания основной упор делается на исследование выбранного варианта и предметной области, основываясь на результаты обучения, личные контакты с сотрудниками предприятий выбранной сферы. По мере выполнения индивидуального задания, необходимо подготовить отчет о проделанной работе.

Отчет о практике должен содержать развернутое описание поставленной задачи, а также краткое руководство пользователя разработанного приложения, иметь подпись автора, отзыв руководителя, список использованной литературы и должен быть оформлен согласно требованиям Единой системы программной документации.

На оформление отчета отводится 2—3 дня во время практики с освобождением практиканта на это время от других мероприятий. Отчет должен быть завершен, оформлен и представлен к защите в установленные сроки.

ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН ВО ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИКИ

при прохождении практики студенты ооязаны.
🗆 изучить правила техники личной безопасности, их особенности в подразделениях прохождения практики; до начала
практики пройти инструктаж по технике безопасности и сдать зачет;
□ соблюдать действующие в подразделениях правила внутреннего распорядка, в том числе действующие правила
перемещения по территории подразделения;
🗆 регулярно вести дневник и предъявлять его руководителям практики от университета и от производства для проверки;
🗆 полностью выполнить индивидуальный план практики;
□ вести активную общественную работу, оказывая помощь производству и университету;

□ в конце практики подготовить отчет. Студент может работать по научно-исследовательской тематике производства или по индивидуальному заданию.

Перед началом практики руководитель выдает студентам индивидуальные задания, некоторые из которых могут быть выполнены группой студентов, например студенческим научно-исследовательским отрядом (СНИО).

По завершении практики студент получает зачет с оценкой.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, проходят её в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программу практики без уважительных причин или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из учебного заведения как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом вуза.

Обязанности руководителя практики (от вуза)
На руководителя практики от учебного заведения возлагается:
🗆 организация, планирование и контроль прохождения практики;
🗆 разработка и утверждение индивидуальных планов работы студентов;
□ консультирование, оказание помощи в работе с аналитической информацией;
□ помощь в выборе методов и инструментов проведения научного исследования;
🗆 проверка аналитических материалов и отчётов студентов о выполнении практики;
🗆 подготовка аттестации студентов по результатам выполнения производственной практики (сообщения о результатах
исследования, презентации).
При проведении практики могут использоваться дистанционные образовательные технологии для оперативного выполнения обязанностей руководителя практики от вуза и проведения аттестации студентов по результатам выполнения индивидуального задания.
Обязанности руководителя практики (от предприятия)
На руководителя практики от предприятия возлагается:
□ согласование с руководителями практики от учебного заведения графиков прохождения практики и сроков нахождения
студентов на каждом рабочем месте;
 □ согласование с руководителями практики от учебного заведения тематического плана занятий и производственных экскурсий;
🗆 подбор руководителей практики для группы студентов, проходящих практику на конкретных рабочих местах и
руководство их работой;
организация проведения со студентами инструктажей, обучения и проверки знаний по охране труда, а также ознакомление
их с действующими на предприятии правилами внутреннего трудового распорядка;
□ ознакомление студентов со структурой предприятия, его производственными планами и конкретными условиями их
выполнения, а также проведение совещаний по вопросам научно-исследовательской практики;
□ ознакомление студентов с планово-технической и статистической отчетностью
При проведении практики могут использоваться дистанционные образовательные технологии для оперативного выполнения
обязанностей руководителя практики от вуза и проведения аттестации студентов по результатам выполнения
индивидуального задания.
Дисциплина реализуется с применением ДОТ.