Документ подписан простой электронной подписью

Информации РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич Федеральное государственное бюджетное Должность: и.о. ректора образовательное учреждение высшего образования Дата подписания: 10.04.2024 10:07:44 ОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Строительный институт

УТВЕРЖДАЮ						
Дир	ектор С	ТРОИН				
		A.B. Ha6	боков			
«	>>	20	Γ.			

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: научно-исследовательская работа

Специальность: 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и

техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и

тоннелей

Специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое

прикрытие автомобильных дорог

форма обучения: очная

эксплуатация, восстановление и техническое прикрыт тоннелей, специализация Строительство (реконструк прикрытие автомобильных дорог.	- ,
Рабочая программа НИР рассмотрена на заседании кафедры автомобильных дорог и аэродромо	В
Заведующий выпускающей кафедрой «» 2022 г.	_ С.П. Санников

Рабочую программу НИР разработал:

Д.А. Гензе, доцент кафедры АДиА, к.т.н., доцент

Рабочая программа НИР для обучающихся по специальности 08.05.02 Строительство,

1. Общие положения

Цель практики НИР: подготовка обучающихся к самостоятельной деятельности в области строительства (реконструкции), эксплуатации и технического прикрытия автомобильных дорог в соответствии с нормами проектирования и стандартами, использованием средств автоматизированного проектирования, углубление и расширение знаний, умений и навыков в данном направлении.

Задачи практики НИР:

- дать навыки выполнения этапов научно-исследовательской работы, определенных индивидуальным заданием, календарным планом, формой представления отчетных материалов и обеспечивающих формирование планируемых в компетентностном формате результатов;
- научить формулировать и решать задачи, возникающие в ходе выполнения научноисследовательской работы;
- овладение навыками самостоятельного выбора методов исследования, исходя из конкретных задач (по теме выпускной квалификационной работы или при выполнении заданий научного руководителя в рамках темы); способность применять современные информационные технологии при проведении научно-исследовательской работы;
- совершенствование умений и навыков обработки полученных результатов, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, выпускной квалификационной работы); закрепление других навыков и умений, необходимых обучающемуся по специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей, специализации Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог.

Вид практики: производственная.

Тип практики: научно-исследовательская работа

Способ проведения практики: стационарная.

Длительность практики составляет 4 недели, общая трудоемкость 6 зачетных единиц, 216 часов, в том числе контактная работа - 8 часов.

Сроки проведения, форма промежуточного контроля:

Очная форма обучения очная форма обучения:

4 курс, 8 семестр (3 ЗЕТ, 108 часов, в том числе контактная работа - 4 часов.) – зачет с оценкой;

5 курс, 9 семестр (3 ЗЕТ, 108 часов, в том числе контактная работа - 4 часов.) – зачет с оценкой;

Очно-заочная форма обучения: не реализуется

Заочная форма обучения: не реализуется

2. Результаты обучения по НИР

НИР направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

			Таблица 1
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	технологии фор- мирования
	, , , ,	Знать (31): состояние вопроса по тематике научно-исследовательской работы	самостоятельная работа
	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые	Уметь (У1): анализировать проблемную ситуацию (задачу) и выделять ее базовые составляющие	самостоятельная работа
	составляющие	Владеть (В1): навыками анализа проблемной ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	проектная техно- логия
	УК-1.2 Рассматривает	Знать (32): методы решения задач рассматриваемых в научно-исследовательской работе	самостоятельная работа
	различные варианты решения проблемной	Уметь (У2): рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывать алгоритмы их реализации	проектная техно- логия
	ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Владеть (В2): навыками рассмотрения различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов их реализации	проектная техно- логия
	УК-1.3 Определяет и	Знать (33): практические последствия возможных решений задачи	самостоятельная работа
УК-1 Способен	оценивает практические последствия	Уметь (У3): определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи	проектная техно- логия
осуществлять кри- тический анализ проблемных ситуа-	возможных решений задачи	Владеть (В3): навыками определения и оценивания практических последствий возможных решений задач	проектная техно- логия
ций на основе си-	УК-1.4 Осуществля-	Знать (34): способы систематизации информации различных типов	самостоятельная работа
вырабатывать стратегию действий	ет систематизацию информации различных типов для ана-	Уметь (У4): осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	проектная техно-
	лиза проблемных ситуаций	Владеть (В4): навыками осуществления систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	проектная техно- логия
	УК-1.5 Вырабатыва-	Знать (35): стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных залач	самостоятельная работа
	ет стратегию дей- ствий для построе- ния алгоритмов ре- шения поставленных задач	Уметь (У5): вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	проектная техно-
		Владеть (В5): навыками разработки стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	проектная техно- логия
	УК-1.6 Программи-	Знать (36): методы программирования алгоритмов	самостоятельная работа
	рует разработанные алгоритмы и критически анализирует	Уметь (У6): программировать разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	проектная техно- логия
	полученные резуль- таты	Владеть (Вб): навыками программирования разработанных алгоритмов и критически анализировать полученные результаты	проектная техно- логия
УК-4. Способен применять совре-	УК-4.1 Выбирает на государственном и	Знать (37): стили делового общения	самостоятельная работа
менные коммуни- кативные техноло- гии, в том числе на	иностранном (-ых) языках коммуника- тивно приемлемые	Уметь (У7): производить выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия	проектная техно- логия
иностранном(ых) языке(ах), для ака-	стиль делового общения, вербальные и	Владеть (В7): навыками выбора стиля делового общения применительно к ситуации взаимодей-	проектная техно- логия

Код и наименова- ние компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	технологии фор- мирования
демического и профессионального взаимодействия	невербальные сред- ства взаимодействия с партнерами	ствия	
	УК-4.2 Использует информационно- коммуникационные технологии при по-	Знать (38): основные информационные ресурсы на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационно-коммуникационных технологий	самостоятельная работа
	иске необходимой информации в про- цессе решения стан- дартных коммуника-	Уметь (У8): производить поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	проектная техно- логия, выступление с докладом
	тивных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Владеть (В8): навыком поиска информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	проектная техно- логия, выступление с докладом
	УК-4.3 Применяет профессиональную лексику и базовую	Знать (39): основные правила ведения профессиональной дискуссии при публичных выступлениях с результатами выполненной работы Уметь (У9): вести профессиональную дискуссию	самостоятельная работа
	грамматику для обеспечения профессионального вза-	при публичных выступлениях с результатами выполненной работы на государственном языке РФ или иностранном языке	выступление с до- кладом
	имодействия в уст- ной и письменной формах	Владеть (В9): навыками ведения профессиональной дискуссии при публичных выступлениях с результатами выполненной работы на государственном языке РФ или иностранном языке	выступление с до- кладом
	ПКС-2.1 Формулирует цели и задачи	Знать (310): необходимый уровень подготовки и возможности соисполнителей, участвующих в выполнении работ Уметь (У10): формулировать цели и задачи ис-	самостоятельная работа, проектная технология
	исследования соис- полнителям, участ- вующим в выполне- нии работ	следования соисполнителям, участвующим в вы- полнении работ Владеть (В10): навыками формулировки целей и задач исследования соисполнителям, участвую-	проектная техно- логия проектная техно- логия
	ПКС-2.2 Разрабатывает рекомендации	щим в выполнении работ Знать (311): основные результаты научно- исследовательских и опытно-конструкторских работ по теме НИР	самостоятельная работа, проектная технология
ПКС-2 Способ- ность осуществлять и организовывать научно-	по применению результатов научно- исследовательских и опытно-	Уметь (У11): разрабатывать рекомендации по применению результатов научно- исследовательских и опытно-конструкторских работ в профессиональной деятельности	самостоятельная работа, проектная технология
исследовательские и опытно- конструкторские разработки	конструкторских работ в профессио- нальной деятельно- сти	Владеть (В11): навыками разработки рекоменда- ций по применению результатов научно- исследовательских и опытно-конструкторских работ в профессиональной деятельности	самостоятельная работа, проектная технология
(НИОКР)	ПКС-2.3 Контролирует выполнение научно-	Знать (312): перечень и последовательность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных планом заданий	самостоятельная работа, проектная технология
	исследовательских и опытно- конструкторских	Уметь (У12): контролировать выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных планом заданий	самостоятельная работа, проектная технология
	работ, предусмотренных планом заданий	Владеть (В12): навыками контроля выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных планом заданий	самостоятельная работа, проектная технология
	ПКС-2.4. Формирует планы, методиче-	Знать (313): порядок формирования планов, методических программ исследований автомобиль-	самостоятельная работа, проектная

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике	технологии фор- мирования
	ские программы ис-	ных дорог	технология
	следований	Уметь (У13): формировать планы, методические программы исследований автомобильных дорог	самостоятельная работа, проектная технология
		Владеть (В13): навыками формирования планов, методических программ исследований автомобильных дорог	самостоятельная работа, проектная технология

3. Место НИР в структуре ОПОП ВО

НИР входит в Блок 2 «Практика» в состав части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений

НИР предполагает исследовательскую работу, направленную на развитие у обучающихся способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности.

Прохождение НИР основывается:

- на полученных ранее компетенциях УК-1; ПКС-2;
- на изучении дисциплин, участвующих в формировании компетенций совместно с НИР: «Основы научный исследований», «Наука и инновации в дорожном строительстве».

Прохождение НИР необходимо для дальнейшего прохождения преддипломной практики и для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

4. Структура и содержание НИР

Практика НИР структурируется по видам работ, относящихся к этапам выполнения научных исследований.

Таблица 2

		Количество	часов		Формы
№	Виды работы на практике		CPC	Код ИДК	текущего
п/п		Аудиторная работа	CPC		контроля
	8 семестр				
	Этапы НИР: Выбор направления научного исследования			Ī	I
1	 Анализ проблемы и выбор направления исследования: Проведение аналитического обзора информационных источников; Изучение объекта исследования, формулировка темы НИР; Проведение патентных исследований; Разработка возможных направлений исследований и решения отдельных задач; Сравнительная оценка эффективности возможных направлений исследований; Обоснование выбора оптимального варианта направления исследований; Формулирование целей, задач, объекта и предмета исследований; 	2	34	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-4.2, ПКС-2.1	Отчет по НИР
2	 Описание выполненного аналитического обзора и патентного исследования. Теоретические исследования по теме исследования. Теоретические исследования поставленных перед НИР задач: исследование объекта и предмета НИР; Разработка и анализ теории функционирования объекта НИР; 	2	70	УК-1.5, УК-4.3, ПКС-2.2	Отчет по НИР
	 Разработка моделей исследуемого объекта; Преобразование моделей с целью достижения заданных характеристик. Всего за 8 семестр 	4	104	X	X
	Итого за 8 семестр	108		X	X
	9 семестр				
	Этапы НИР: Оценка результатов исследований и оформление материала научно-исследований и оформление материала на исследований и оформление материала на исследований и оформление материала на исследований и оформление материала на исследование и обътращителе и обътращителе и обътращителе на исследование и обътра	довательской р	аботы	T	T
3	 Экспериментальные исследования по теме исследования: Подготовка модельного эксперимента (выбор средств, планирование и пр.); Проведение экспериментов (натурных, модельных или вычислительных); Исследование технических, функциональных и т.п. характеристик объекта, предусмотренных требованиями задания; Проведение дополнительных исследований, обработка результатов экспериментов. 	2	70	УК-1.6, УК-4.1, ПКС-2.1, ПКС-2.3	Отчет по НИР
4	 Структурирование материала научно-исследовательской работы: Сопоставление результатов анализа информационных источников и результатов теоретических и экспериментальных исследований; Оценка эффективности полученных результатов; Разработка рекомендаций по использованию результатов; Оформление отчёта по НИР; Разработка плана изложения материала; 	2	34	УК-4.1 ПКС-2.2, ПКС-2.4	Отчет по НИР

 Защита отчета; Обсуждение результатов исследований; Самооценка результатов исследования. 					
	Всего за 9 семестр	4	104	X	X
	Итого за 9 семестр	108		X	X
	ВСЕГО по НИР	8	208		
	ИТОГО по НИР	216			

В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, угрожающих жизни и здоровью граждан (в частности, возникновения неблагополучной санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Российской Федерации) проведение практики для обучающихся осуществляется непосредственно в образовательной организации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в соответствии с требованиями ФГОС.

Дистанционное взаимодействие руководителя практики от университета и обучающихся осуществляется в следующем формате:

- 1) руководитель практики от университета:
- создает курс в системе поддержки учебного процесса EDUCON2, в котором публикует задания по практике и образцы заполнения документов;
- проводит установочное и итоговое собрание дистанционно с помощью информационно-коммуникационных технологий;
- создает в системе поддержки учебного процесса EDUCON2 учебный элемент «Задание», в котором обучающиеся выкладывают материалы для проверки и оценивания;
- проводит консультации с обучающимися дистанционно с помощью информационнокоммуникационных технологий, согласно рабочего графика (плана) проведения практики;
- анализирует выполненное задание и делает отметку о его выполнении в системе поддержки учебного процесса EDUCON2;
- на основании выполненных заданий оформляет ведомость, отражающую результаты оценивания качества прохождения практики обучающимися;
- по окончании практики формирует электронные архивные файлы, содержащие отчеты обучающихся по практике, отчет руководителя практики от университета и электронные ведомости, и передает их для контроля и хранения на кафедру;
- 2) обучающиеся выполняют задания согласно рабочего графика (плана) проведения практики и подгружают в систему поддержки учебного процесса EDUCON2 в специально созданный для этого раздел. Результатом практики является оформленный согласно индивидуальному заданию отчет в текстовом редакторе MS Word или в формате pdf. Отчетность по практике предоставляется не позднее заключительного дня проведения практики.

5. Оценка результатов освоения НИР

5.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

5.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по НИР выставляется в результате суммирования баллов за выполнение различных заданий в семестре. Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок.

Таблица 3

семестр	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Критерии представления работы	Макс. количество баллов
	Выполнение отчета по НИР	Составление плана научно-исследовательской работы в 8 семестре	10
		Составление содержания работы	10
		Составление библиографического описания литературы по теме исследования	10
8		Разработка теоретических направлений научного исследования	20
		Оценка достоверности результатов и достаточности выборки научного исследования	15
		Создание презентации в MS Power Point для доклада результатов НИР	5
		Защита отчета (выступление с докладом) по научно-исследовательской работе за 8 семестр	30

семестр	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Критерии представления работы	Макс. количество баллов
	контроли	ВСЕГО	100
	Выполнение отчета по НИР	Составление плана научно-исследовательской работы в 9 семестре	10
		Планирование и подготовка модельного эксперимента по теме исследования	20
		Проведение экспериментальных (теоретических и (или) лабораторных) исследований	25
9		Результаты выполненных экспериментальных исследованиях	10
		Создание презентации в MS Power Point для доклада результатов НИР	5
		Защита отчета (выступление с докладом) по научно-исследовательской работе за 9 семестр	30
		ВСЕГО	100

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок	
91-100	Отлично	
76-90	Хорошо	Зачтено
61-75	Удовлетворительно	
менее 61 балла	Неудовлетворительно	Не зачтено

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в следующих случаях:

- если выявлена недостаточная сформированность компетенций в соответствии с установленными рабочей программой практики индикаторами и уровнями усвоения;
- нет обобщений и выводов в полном объеме, имеются существенные затруднения в ответах на вопросы по подготовленному материалу;
- при сдаче зачета были допущены существенные ошибки в ответах на поставленные вопросы;
 - отчет по НИР отсутствует или не соответствует установленным требованиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение НИР

6.1 Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

Информационно-методическим обеспечением индивидуального задания на практику, проводимую с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий являются учебно-методические материалы по организации и проведению практики, размещенные руководителем практики от университета в системе поддержки учебного процесса EDUCON2; общедоступные материалы, размещенные на официальных сайтах организаций, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся; иные информационнометодические и аналитические ресурсы, размещённые в сети Интернет.

- 6.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы (перечислить).
 - Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ
 - Научные журналы ТИУ

- ЭКБСОН- информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки
- Электронно-библиотечная система IPR SMART//IPR BOOKS
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
- Электронно-библиотечная система «Лань»
- Электронно-библиотечная система «Book.ru»
- Электронная библиотека ЮРАЙТ
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU
- Национальная электронная библиотека (НЭБ).
- 6.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства.
 - 1 Microsoft Office Professional Plus;
 - 2 Autocad:
 - 3 Windows
 - 4 IndorPavement: Система расчета дорожных одежд;
 - 5 Комплекс CREDO;
 - 6 Топоматик Robur Автомобильные дороги 7.5;
 - 7 Топоматик Robur Искусственные сооружения 1.6;
 - 8 Zoom (свободно-распространяемое ПО).

7. Материально-техническое обеспечение НИР

Для материально-технического обеспечения НИР используются средства и возможности университета, либо организации, где по договору обучающийся проходит практику по НИР.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимой мебелью и техническими средствами обучения.

Таблица 5 Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

	Outtheathnu	сть материально-технических условии реал.	изации ОпОп во
$N_{\underline{0}}$	Наименование	Наименование помещений для проведения всех видов	Адрес (местоположение)
п/п	учебных предметов,	учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в	помещений для проведения всех
	курсов, дисциплин	том числе помещения для самостоятельной работы, с	видов учебной деятельности,
	(модулей), практики,	указанием перечня основного оборудования, учебно-	предусмотренной учебным планом
	иных видов учебной	наглядных пособий и используемого программного	(в случае реализации
	деятельности,	обеспечения	образовательной программы в
	предусмотренных		сетевой форме дополнительно
	учебным планом		указывается наименование
	образовательной		организации, с которой заключен
	программы		договор)
1	2	3	4
1	Научно-	Учебная аудитория для проведения групповых и	
	исследовательская		г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
	работа	промежуточной аттестации, №702, Учебная мебель: столы,	
		стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт.,	
		проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая	
		система (колонки) - 2 шт.	
		Программное обеспечение:	
		Microsoft Office; Microsoft Windows, Zoom	
			625001, Тюменская область,
			г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		промежуточной аттестации, №706, Компьютерный класс.	
		Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	
		Компьютер в комплекте – 14 шт.	
		Программное обеспечение:	
		Autocad; IndorPavement: Система расчета дорожных одежд;	
		Microsoft Office; Microsoft Windows; Комплекс CREDO;	
		Топоматик Robur - Автомобильные дороги 7.5; Топоматик	
	1	Robur - Искусственные сооружения 1.6; Zoom	

$N_{\underline{0}}$	Наименование	Наименование помещений для проведения всех видов	Адрес (местоположение)
п/п	учебных предметов,	учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в	помещений для проведения всех
	курсов, дисциплин	том числе помещения для самостоятельной работы, с	видов учебной деятельности,
	(модулей), практики,	указанием перечня основного оборудования, учебно-	предусмотренной учебным планом
	иных видов учебной	наглядных пособий и используемого программного	(в случае реализации
	деятельности,	обеспечения	образовательной программы в
	предусмотренных		сетевой форме дополнительно
	учебным планом		указывается наименование
	образовательной		организации, с которой заключен
	программы		договор)
1	2	3	4
			625001, Тюменская область,
		7, 7,5	г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2
		промежуточной аттестации, №057, Учебная лаборатория.	корп.4
		Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	
		Антенный блок АБ-1700 - 1 шт., Антенный блок АБ-90 - 1	
		шт., Блок управления георадара «ОКО-2» - 1 шт., Бензорез	
		К-700-14 - 1 шт., Ваккумная установка ВУ-ТМ - 1 шт., Весы	
		ЕК-2000і электрон.лабор 1 шт., Весы электронные ВМ	
		1502 - 1 шт., Влагомер ВИМС-2,21 - 1 шт., Встряхивающий	
		столик и форма конус - 1 шт., Выпрессовочное устройство	
		ВУ-АСО - 1 шт., Измеритель колейности ИК2М - 1 шт.,	
		Измеритель коэффициента сцепления ИКС - 1 шт.,	
		Измеритель пути- спидометр - 1 шт., Измерительный прибор	
		для оценки яркости дорожной разметки (ТКА-ПКМ (02)) - 1	
		шт., Испытательный пресс ИП-100.1 - 1 шт., Колесо дор.	
		(курвиметр) КП-230 - 1 шт., Комплект оборудования для	
		оценки качества поверхностной обработки (прибор Виалита)	
		- 1 шт., Комплект приборов ПГ-7 - 1 шт., Комплект	
		пригрузов форм ЛО 257, D-101, d-71.4, d-50.5 - 1 шт.,	
		Крыльчатка-сдвигомер - 1 шт., Плотномер динамический	
		КП150 - 1 шт., Плотномер-влагомер Ковалева - 1 шт., Пресс	
		гидравлический испытательный ПГИ-1000 - 1 шт., Пресс	
		ПРГ-1-50 - 1 шт., Прибор ZFGO4-2236 - 1 шт., Прибор для	
		изготовления образцов грунта ЦКБ-9127 - 1 шт., Прибор для	
		определения активности цемента ИАЦ-03 - 1 шт., Прибор стандартного уплотнения СоюзДОРНИИ - 1 шт.,	
		стандартного уплотнения СоюзДОРНИИ - 1 шт., Прогибомер ПД 2,5 - 1 шт., Пропарочная камера	
		универсальная КУП-1 - 1 шт., Рейка 3м КП-23,1 - 1 шт.	
		Ручной буровой комплект геолога - 1 шт., Статич.плотномер	
		СПГ-1М - 1 шт., Сушильный шкаф СНОЛ,43л - 1 шт.,	
		Счетчик интенсивности - 1 шт., Термостат LT-224a - 1 шт.,	
		Толчкомер со счетчиком - 1 шт., Ультразвуковой прибор с	
		визуализацией «Пульсар-1,2» - 1 шт., Установка для отбора	
		кернов КВ-200 - 1 шт., Устройство для контроля КП-232 - 1	
		шт., Фильтрационный прибор ПКФ - 1 шт., Форма ЛО-257	
		для а/б, д.101,0 мм - 1 шт., Форма ЛО-257 для а/б, д.71,4 мм -	
		1 шт.	
		Перечень договоров на практику:	
		АО «Мостострой-11» договор № 04-30/2016 от 19.09.2016 г.	628408 Tiometicker of VMAO
		до 19.09.2026 г.	Югра, г. Сургут, ул. Энергетиков,
		до 17.07.20201.	гогра, г. Сургуг, ул. энергетиков, 26
		АО «ТОДЭП» договор № 03-3070-04-14/25 от 02.12.2020 г.	
		до 31.12.2025 г.	д.143, корп.2
			625023, г.Тюмень, ул. Одесская,
		05.05.2021 до 31.12.2025 г.	д.9а,
		OOO «СТП» договор №03-3070-04-14/433 от 29.04.2022 г. до	
		31.12.2027 г.	д.32, корп.1
			625059, г.Тюмень, ул. Северная,
			д.3/4а,

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе выполнения НИР:

- представление промежуточных результатов исследований в ходе индивидуальных консультаций с руководителем практики;
- участие в конференциях различного уровня, круглых столах с докладом, презентацией по теме выполненных исследований;
 - отчет по выполненной исследовательской работе.

Оценка результатов работы при промежуточной аттестации включает представление и защиту обучающимся отчета по НИР.

Критерии оценки результатов представления отчета по НИР представлены в таблице 3.

Перечень вопросов для защиты отчета по НИР во 8 семестре

- 1.Основные нормативно-технические документы, описывающие назначение и особенности функционирования автомобильных дорог и сооружений на них.
- 2. Информационные ресурсы для поиска информации о проблемной ситуации.
- 3.Особенности функционирования рассматриваемого объекта, возможные причины появления проблемной ситуации.
- 4.Основная нормативно-техническая литература и периодические издания в российских и зарубежных базах.
- 5.Перечень и последовательность научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных планом заданий.
- 6.Порядок формирования планов, методических программ исследований автомобильных дорог.

Перечень вопросов для защиты отчета по НИР во 9 семестре

- 1.Методы представления информации с помощью информационно-коммуникационных технологий.
- 2.Структура представляемой работы и требования к презентационному материалу, представляемому при публичном выступлении.
- 3.Основные правила ведения профессиональной дискуссии при публичных выступлениях с результатами выполненной работы
- 4.Необходимый уровень подготовки и возможности соисполнителей, участвующих в выполнении работ
- 5.Основные результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по теме НИР

Критерии оценки:

Обучающийся получает 2 вопроса, за каждый правильный ответ обучающийся получает 15 баллов.

Максимальное количество – 30 баллов.

9. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по НИР

Результаты НИР должны быть оформлены в письменном виде (отчет) и представлены для утверждения руководителю НИР.

По окончании каждого семестра обучающийся представляет на выпускающую кафедру отчет по НИР (первую редакцию глав ВКР).

Структура, содержание и оформление отчета может быть принята в соответствии с требованиями Методического руководства ФГБОУ ВО ТИУ «По структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», с учетом следующих стандартов:

ГОСТ 7.9-95 (ИСО 214-76). Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Реферат и аннотация. Общие требования;

ГОСТ 7.82-2001. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления;

ГОСТ Р 7.0.12-2011. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила;

ГОСТ Р 7.0.5-2008. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления;

ГОСТ 7.1-2003. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления;

ГОСТ 2.105-95. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам;

ГОСТ 2.106-96. Единая система конструкторской документации. Текстовые документы;

ГОСТ 2.104-2006. Единая система конструкторской документации. Основные надписи;

ГОСТ 7.11-2004 (ИСО 832:1994). Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках;

ГОСТ 7.32-2017. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;

ГОСТ Р 1.5-2012. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения;

ГОСТ 2.316-2008. Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах;

ГОСТ 8.417-2002. Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин;

ГОСТ 2.303-68. Единая система конструкторской документации. Линии;

ГОСТ 2.307-2011. Единая система конструкторской документации. Нанесение размеров и предельных отклонений;

ГОСТ 2.304-81. Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные;

ГОСТ 2.201-80. Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов.

Отчет обучающегося должен демонстрировать возможности обучающегося в следующих направлениях:

- а) определение проблемной области исследования;
- б) представление объекта исследования и формулирование авторской гипотезы;
- в) выбор, описание и применение соответствующей системы методов исследования;
- г) подбор, анализ и систематизация данных;

- д) решение поставленных задач с предложением конкретных механизмов реализации;
- е) проверка предложенного метода и его адаптация в процессе функционирования исследуемого объекта.

Отчет по НИР состоит из пояснительной записки (далее ПЗ) и может включать графическую часть (чертежей и/или плакатов).

Пояснительная записка работы должна содержать:

- 1. титульный лист;
- 2. задание на НИР, подписанное руководителем;
- 3. рабочий план НИР;
- 4. лист проведения инструктажей;
- 5. содержание;
- 6. введение;
- 7. *основная часть* (в т.ч. обязательные раздела «сметная часть» и «экология»);
- 8. заключение /выводы, рекомендации;
- 9. Список использованных источников (Библиографический список);
- 10. приложения.

Обязательные структурные элементы выделены курсивом.

Титульный лист содержит основные сведения о НИР и оформляется на стандартном бланке ТИУ, в соответствии Методическим руководством ФГБОУ ВО ТИУ «По структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», Приложение 3.

На титульном листе приводят следующие сведения:

- а) наименование и подчиненность образовательной организации, в которой выполнена работа;
 - б) наименование темы НИР;
- в) должности, ученые степени, фамилии и инициалы руководителя, разработчика, консультантов (при наличии);
 - г) место и дата выполнения НИР (город, год).

Задание заполняется рукописным или печатным способом и составляется руководителем работы совместно с обучающимся. Задание размешается после титульного листа и переплетается вместе с текстом пояснительной записки отчета.

Рекомендуемая форма бланка задания на НИР представлена в Приложение 4

Рабочий план НИР заполняется рукописным или печатным способом и составляется руководителем работы совместно с обучающимся. Рабочий план НИР размешается после индивидуального задания и переплетается вместе с текстом отчета по практике.

Форма бланка рабочего плана практики представлена в Приложении 5.

Лист проведения инструктажей заполняется рукописным или печатным способом. Лист проведения инструктажей размешается после рабочего плана НИР и переплетается вместе с текстом отчета по практике.

Форма бланка листа проведения инструктажей представлена в Приложении 6.

Содержание, как структурный элемент отчета по НИР, размещается после титульного листа и задания на НИР, начиная со следующей страницы.

Содержание включает: введение, наименование разделов (глав), подразделов

(параграфов), пунктов (если они имеют наименование) основной части, заключение, список использованных источников, наименование приложений с указанием номеров страниц.

Введение отражает актуальность темы, объект и предмет исследования, цель и задачи исследования, методы исследования, методологические основы исследования.

Введение должно содержать теоретическую и практическую значимость исследования. Помимо методологических основ могут быть представлены теоретические, нормативные и эмпирические основы исследования.

Актуальность исследования определяется его теоретической (практической) значимостью и недостаточной проработкой проблемы, рассматриваемой в рамках НИР.

Введение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Основная часть, как правило, должна состоят из разделов (глав), с выделением в каждом подразделов (параграфов).

Содержание разделов (глав) основной части должно точно соответствовать теме работы и полностью её раскрывать.

Основная часть содержит:

- а) анализ истории вопроса и его современного состояния, обзор литературы по исследуемой проблеме, представление различных точек зрения и обоснование позиций автора исследования, анализ и классификацию привлекаемого материала на базе избранной обучающимся методики исследования;
- б) описание процесса теоретических и (или) экспериментальных исследований, методов исследований, методов расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, принципов действия разработанных объектов, их характеристики;
- в)обобщение результатов исследований, включающее оценку полноты решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работ, оценку достоверности полученных результатов и их сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ.

В конце каждой главы (раздела) следует обобщить материал в соответствии с целями и задачами, сформулировать выводы и достигнутые результаты.

В заключении формулируются обобщенные выводы и предложения по результатам решения поставленных задач, указываются перспективы применения результатов на практике и возможности дальнейшего исследования проблемы, отражают оценку технико-экономической эффективности внедрения. Если определение технико-экономической эффективности невозможно, необходимо указать научную, экологическую или иную значимость работы.

Заключение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Список использованных источников (Библиографический список) должен содержать сведения об источниках, на которые имеются ссылки в тексте ПЗ отчета. Сведения об использованных источниках приводятся в соответствии с ГОСТ 7.82-2001 и ГОСТ 7.1-2003 (или ГОСТ Р 7.0.5-2008) в порядке появления ссылок на источники в тексте.

Требования к оформлению ссылок на источники представлены в Методическом руководстве ФГБОУ ВО ТИУ «По структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Список использованных источников (Библиографический список) должен включать изученную и использованную в отчете по НИР литературу, в том числе издания на иностранном языке (при необходимости) и электронные ресурсы. Библиографический список

свидетельствует о степени изученности проблемы, сформированности у выпускника навыков самостоятельной работы с литературой и имеет упорядоченную структуру.

Приложения, как правило, содержат материалы, связанные с выполнением отчета, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть. Приложения включают в структуру отчета при необходимости.

В качестве приложений, как правило, включают следующие материалы:

- а) акт внедрения результатов исследования в производство или в учебный процесс;
- б) заявка на патент или полезную модель;
- в) научная статья (опубликованная или представленная к публикации), список опубликованных научных работ по теме исследования (при их наличии);
- г) отчет о научно-исследовательской работе, представленный на конкурс;
- д) макеты устройств, информация о докладах на конференциях по теме НИР и пр.
- е) протоколы проведенных исследований;
- ж) описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов, измерений и испытаний;
- з) иллюстративный материал к НИР и пр.

Текст $\Pi 3$ отчета по НИР выполняется печатным способом на одной стороне листа бумаги формата A4 (210x297).

Цвет шрифта - чёрный, интервал - полуторный (для таблиц допускается одинарный), гарнитура - Times New Roman, размер шрифта - кегль 14 (для таблиц допускается 12), абзацный отступ - 1,25 см, выравнивание по ширине текста.

Текст ПЗ отчета по НИР следует печатать с соблюдением следующих размеров полей:

- правое 10 мм;
- верхнее 20 мм;
- левое-25 мм;
- нижнее 20 мм.

Отчет по НИР оформляют без соблюдения требований ЕСКД в части оформления рамок и основных надписей.

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты разной гарнитуры.

Качество напечатанного текста ПЗ и оформления иллюстрации, таблиц должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения.

Опечатки, описки и другие неточности, обнаруженные в тексте ПЗ, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской с последующим нанесением исправленного текста (графики) печатным или рукописным способом. Наклейки, повреждения листов, помарки не допускаются.

Фамилии, названия учреждений (организаций) и другие имена собственные в тексте ПЗ приводят на языке оригинала. Допускается указывать имена собственные и приводить названия учреждений (организаций) в переводе на русский язык с добавлением (при первом упоминании) оригинального названия. Имена следует писать в следующем порядке: фамилия, имя, отчество или фамилия, инициалы через пробелы, при этом не допускается перенос инициалов отдельно от фамилии на следующую строку.

Сокращение русских слов и словосочетаний в тексте ПЗ выполняется по ГОСТ Р 7.0.12-2011, сокращение слов на иностранных европейских языках - по ГОСТ 7.11-2004.

Не допускаются сокращения следующих слов и словосочетаний: «так как...», «так

называемый...», «таким образом...», «так что...», «например...».

Текст ПЗ (вместе с приложениями) должен быть переплетен.

Нумерация страниц текста, списка литературы и приложений, входящих в состав записки, должна быть сквозная. Первой страницей является титульный лист, при этом номер страницы не ставится.

Все таблицы, рисунки, схемы, формулы должны иметь последовательную нумерацию внутри соответствующего раздела, например: рисунок 3.4 (четвертый рисунок третьего раздела). На таблицы, рисунки, схемы должны быть сделаны ссылки в тексте по типу: «... на рисунке 3.4 или (см. рисунок 3.4).

В конце пояснительной записки приводится список литературы, нормативнотехнической и другой документации, использованной при выполнении работы.

Ссылки на литературные источники приводятся в тексте в квадратных скобках. При цитировании текста из источника указывают номер источника и номер страницы в нем.

К отчету по НИР могут быть прикреплены чертежи.

Чертежи являются, по сути, демонстрационными материалами, используемыми для пояснения материала. Поэтому они должны отражать основные проектные, технологические и организационные решения, содержащиеся в отчете по НИР. Оформление чертежей должно обеспечивать их зрительное восприятие.

Графическая часть отчета может быть выполнена на любом стандартном формате и должна содержать все необходимые размеры, пояснения и надписи. В правом нижнем углу листа помещают угловой штамп, в котором указывается название листа и проставляется подпись обучающегося, руководителя работы.

Объем отчета 20-30 страниц, количество чертежей не регламентировано.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: производственная; Тип практики: научно-исследовательская работа

Специальность: 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог

Код компетенции	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения				
код компетенции	достижения компетенции	дисциплине	1-2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	
	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Знать (31): состояние вопроса по тематике научно- исследовательской работы	Не воспроизводит состояние вопроса по тематике научно- исследовательской работы	Воспроизводит состояние вопроса по тематике научно-исследовательской работы, допуская ряд ошибок	Воспроизводит состояние вопроса по тематике научно-исследовательской работы, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит состояние вопроса по тематике научно- исследовательской работы	
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,		Уметь (У1): анализировать проблемную ситуацию (задачу) и выделять ее базовые составляющие	Не умеет анализировать проблемную ситуацию (задачу) и выделять ее базовые составляющие	Умеет анализировать проблемную ситуацию (задачу) и выделять ее базовые составляющие, допуская ряд ошибок	Умеет анализировать проблемную ситуацию (задачу) и выделять ее базовые составляющие, допуская незначительные ошибки	Умеет анализировать проблемную ситуацию (задачу) и выделять ее базовые составляющие	
вырабатывать стратегию действий		Владеть (В1): навыками анализа проблемной ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Отсутствие навыков анализа проблемной ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Владеть навыком анализа проблемной ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком анализа проблемной ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком анализа проблемной ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	
	УК-1.2 Рассматривает	Знать (32): методы решения	Не воспроизводит	Воспроизводит	Воспроизводит	Воспроизводит	

Код компетенции	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения				
код компетенции	достижения компетенции	дисциплине	1-2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	
	различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	задач рассматриваемых в научно-исследовательской работе	методы решения задач рассматриваемых в научно- исследовательской работе	методы решения задач рассматриваемых в научно- исследовательской работе, допуская ряд ошибок	методы решения задач рассматриваемых в научно- исследовательской работе, допуская незначительные ошибки	методы решения задач рассматриваемых в научно- исследовательской работе	
	УК-1.3 Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Уметь (У2): рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывать алгоритмы их реализации	Не умеет рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывать алгоритмы их реализации	Умеет рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывать алгоритмы их реализации, допуская ряд ошибок	Умеет рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывать алгоритмы их реализации, допуская незначительные ошибки	Умеет рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывать алгоритмы их реализации	
		Владеть (В2): навыками рассмотрения различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов их реализации	Отсутствие навыков рассмотрения различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов их реализации	Владеть навыком рассмотрения различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов их реализации, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком рассмотрения различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов их реализации, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком рассмотрения различных вариантов решения проблемной ситуации (задачи), разработки алгоритмов их реализации	
		Знать (33): практические по- следствия возможных реше- ний задачи	Не воспроизводит практические последствия возможных решений задачи	Воспроизводит практические последствия возможных решений задачи, допуская ряд ошибок	Воспроизводит практические последствия возможных решений задачи, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит практические последствия возможных решений задачи	
		Уметь (УЗ): определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи	Не умеет определять и оценивать практические последствия	Умеет определять и оценивать практические последствия	Умеет определять и оценивать практические последствия	Умеет определять и оценивать практические последствия	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	код и наименование результата обучения по лиспиппине	Критерии оценивания результатов обучения				
код компетенции			1-2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	
			возможных решений задачи	возможных решений задачи, допуская ряд ошибок	возможных решений задачи, допуская незначительные ошибки	возможных решений задачи	
		Владеть (В3): навыками определения и оценивания практических последствий возможных решений задач	Отсутствие навыков определения и оценивания практических последствий возможных решений задач	Владеть навыком определения и оценивания практических последствий возможных решений задач, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком определения и оценивания практических последствий возможных решений задач, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком определения и оценивания практических последствий возможных решений задач	
		Знать (34): способы систематизации информации различных типов	Не воспроизводит способы систематизации информации различных типов	Воспроизводит способы систематизации информации различных типов, допуская ряд ошибок	Воспроизводит способы систематизации информации различных типов, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит способы систематизации информации различных типов	
	УК-1.4 Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Уметь (У4): осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Не умеет осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Умеет осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций, допуская ряд ошибок	Умеет осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций, допуская незначительные ошибки	Умеет осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	
		Владеть (В4): навыками осуществления систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Отсутствие навыков осуществления систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Владеть навыком осуществления систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком осуществления систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций, допуская	В совершенстве владеть навыком осуществления систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	

Код компетенции	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения по		Критерии оценивани:	я результатов обучения	
код компетенции	достижения компетенции	дисциплине	1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
					незначительные ошибки	
		Знать (35): стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Не воспроизводит стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Воспроизводит стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач, допуская ряд ошибок	Воспроизводит стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
	УК-1.5 Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Уметь (У5): вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Не умеет вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Умеет вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач, допуская ряд ошибок	Умеет вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач, допуская незначительные ошибки	Умеет вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
		Владеть (В5): навыками разработки стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Отсутствие навыков разработки стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Владеть навыком разработки стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком разработки стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком разработки стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
	УК-1.6 Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Знать (36): методы програм- мирования алгоритмов	Не воспроизводит методы программирования алгоритмов	Воспроизводит методы программирования алгоритмов, допуская ряд ошибок	Воспроизводит методы программирования алгоритмов, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит методы программирования алгоритмов
		Уметь (Уб): программировать разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты	Не умеет программировать разработанные алгоритмы и	Умеет программировать разработанные алгоритмы и	Умеет программировать разработанные алгоритмы и	Умеет программировать разработанные алгоритмы и

Код компетенции	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения			
код компетенции	достижения компетенции	дисциплине	1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
			критически анализирует полученные результаты	критически анализирует полученные результаты, допуская ряд ошибок	критически анализирует полученные результаты, допуская незначительные ошибки	критически анализирует полученные результаты
		Владеть (В6): навыками программирования разработанных алгоритмов и критически анализировать полученные результаты	Отсутствие навыков программирования разработанных алгоритмов и критически анализировать полученные результаты	Владеть навыком программирования разработанных алгоритмов и критически анализировать полученные результаты, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком программирования разработанных алгоритмов и критически анализировать полученные результаты, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком программирования разработанных алгоритмов и критически анализировать полученные результаты
		Знать (37): стили делового общения	Не воспроизводит стили делового общения	Воспроизводит стили делового общения, допуская ряд ошибок	Воспроизводит стили делового общения, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит стили делового общения
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимо-	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Уметь (У7): производить выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Не умеет производить выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Умеет производить выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, допуская ряд ошибок	Умеет производить выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, допуская незначительные ошибки	Умеет производить выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия
действия		Владеть (В7): навыками выбора стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Отсутствие навыков выбора стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Владеть навыком выбора стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия,	Хорошо владеть навыком выбора стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия,	В совершенстве владеть навыком выбора стиля делового общения применительно к ситуации

Код компетенции	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения				
код компетенции	достижения компетенции	дисциплине	1-2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	
	УК-4.2 Использует информационно- коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках			допуская ряд ошибок	допуская незначительные ошибки	взаимодействия	
		Знать (38): основные информационные ресурсы на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационнокоммуникационных технологий	Не воспроизводит основные информационные ресурсы на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационно-коммуникационных технологий	Воспроизводит основные информационные ресурсы на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационнокоммуникационных технологий, допуская ряд ошибок	Воспроизводит основные информационные ресурсы на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационнокоммуникационных технологий, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит основные информационные ресурсы на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках с помощью информационно-коммуникационных технологий	
		Уметь (У8): производить по- иск информационных ресур- сов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помо- щью информационно- коммуникационных техноло- гий	Не умеет производить поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	Умеет производить поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационнокоммуникационных технологий, допуская ряд ошибок	Умеет производить поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационнокоммуникационных технологий, допуская незначительные ошибки	Умеет производить поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	
		Владеть (В8): навыком поиска информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-	Отсутствие навыков поиска информационных ресурсов на государственном языке Российской	Владеть навыком поиска информационных ресурсов на государственном языке Российской	Хорошо владеть навыком поиска информационных ресурсов на государственном языке Российской	В совершенстве владеть навыком поиска информационных ресурсов на государственном	

Код компетенции	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения				
код компетенции	достижения дисциплине компетенции	1-2	3	4	5		
1	2	3	4	5	6	7	
		коммуникационных технологий	Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий, допуская ряд ошибок	Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий, допуская незначительные ошибки	языке Российской Федерации и на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	
	УК-4.3 Применяет профессиональную лексику и базовую грамматику для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах	Знать (39): основные правила ведения профессиональной дискуссии при публичных выступлениях с результатами выполненной работы	Не воспроизводит основные правила ведения профессиональной дискуссии при публичных выступлениях с результатами выполненной работы	Воспроизводит основные правила ведения профессиональной дискуссии при публичных выступлениях с результатами выполненной работы, допуская ряд ошибок	Воспроизводит основные правила ведения профессиональной дискуссии при публичных выступлениях с результатами выполненной работы, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит основные правила ведения профессиональной дискуссии при публичных выступлениях с результатами выполненной работы	
		Уметь (У9): вести профессиональную дискуссию при публичных выступлениях с результатами выполненной работы на государственном языке РФ или иностранном языке	Не умеет вести профессиональную дискуссию при публичных выступлениях с результатами выполненной работы на государственном языке РФ или иностранном языке	Умеет вести профессиональную дискуссию при публичных выступлениях с результатами выполненной работы на государственном языке РФ или иностранном языке, допуская ряд ошибок	Умеет вести профессиональную дискуссию при публичных выступлениях с результатами выполненной работы на государственном языке РФ или иностранном языке, допуская незначительные ошибки	Умеет вести профессиональную дискуссию при публичных выступлениях с результатами выполненной работы на государственном языке РФ или иностранном языке	
		Владеть (В9): навыками ведения профессиональной дискуссии при публичных выступлениях с результатами	Отсутствие навыков ведения профессиональной дискуссии при	Владеть навыком ведения профессиональной дискуссии при	Хорошо владеть навыком ведения профессиональной дискуссии при	В совершенстве владеть навыком ведения профессиональной	

Код компетенции	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения по		Критерии оценивани:	я результатов обучения	
код компетенции	достижения компетенции	дисциплине	1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		выполненной работы на государственном языке РФ или иностранном языке	публичных выступлениях с результатами выполненной работы на государственном языке РФ или иностранном языке	публичных выступлениях с результатами выполненной работы на государственном языке РФ или иностранном языке, допуская ряд ошибок	публичных выступлениях с результатами выполненной работы на государственном языке РФ или иностранном языке, допуская незначительные ошибки	дискуссии при публичных выступлениях с результатами выполненной работы на государственном языке РФ или иностранном языке
		Знать (310): необходимый уровень подготовки и возможности соисполнителей, участвующих в выполнении работ	Не воспроизводит необходимый уровень подготовки и возможности соисполнителей, участвующих в выполнении работ	Воспроизводит необходимый уровень подготовки и возможности соисполнителей, участвующих в выполнении работ, допуская ряд ошибок	Воспроизводит необходимый уровень подготовки и возможности соисполнителей, участвующих в выполнении работ, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит необходимый уровень подготовки и возможности соисполнителей, участвующих в выполнении работ
ПКС-2 Способность осуществлять и организовывать научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (НИОКР	ПКС-2.1 Формулирует цели и задачи исследования соисполнителям, участвующим в выполнении работ Уметь (У10): формулировать цели и задачи исследования соисполнителям, участвующим в выполнении работ	Не умеет формулировать цели и задачи исследования соисполнителям, участвующим в выполнении работ	Умеет формулировать цели и задачи исследования соисполнителям, участвующим в выполнении работ, допуская ряд ошибок	Умеет формулировать цели и задачи исследования соисполнителям, участвующим в выполнении работ, допуская незначительные ошибки	Умеет формулировать цели и задачи исследования соисполнителям, участвующим в выполнении работ	
		Владеть (В10): навыками формулировки целей и задач исследования соисполнителям, участвующим в выполнении работ	Отсутствие навыков формулировки целей и задач исследования соисполнителям, участвующим в выполнении работ	Владеть навыком формулировки целей и задач исследования соисполнителям, участвующим в выполнении работ, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком формулировки целей и задач исследования соисполнителям, участвующим в выполнении работ, допуская	В совершенстве владеть навыком формулировки целей и задач исследования соисполнителям, участвующим в выполнении работ

Код компетенции	Код и наименование индикатора	код и наименование результата обучения по лиспиплине	Критерии оценивания результатов обучения				
код компетенции	достижения компетенции		1-2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	
					незначительные ошибки		
		Знать (311): основные результаты научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ по теме НИР	Не воспроизводит основные результаты научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ по теме НИР	Воспроизводит основные результаты научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ по теме НИР, допуская ряд ошибок	Воспроизводит основные результаты научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ по теме НИР, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит основные результаты научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ по теме НИР	
	ПКС-2.2 Разрабатывает рекомендации по применению результатов научноисследовательских и опытно-конструкторских работ в профессиональной деятельности	Уметь (У11): разрабатывать рекомендации по применению результатов научно-исследовательских и опытноконструкторских работ в профессиональной деятельности	Не умеет разрабатывать рекомендации по применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в профессиональной деятельности	Умеет разрабатывать рекомендации по применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в профессиональной деятельности, допуская ряд ошибок	Умеет разрабатывать рекомендации по применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в профессиональной деятельности, допуская незначительные ошибки	Умеет разрабатывать рекомендации по применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в профессиональной деятельности	
		Владеть (В11): навыками разработки рекомендаций по применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в профессиональной деятельности	Отсутствие навыков разработки рекомендаций по применению результатов научноисследовательских и опытноконструкторских работ в профессиональной деятельности	Владеть навыком разработки рекомендаций по применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в профессиональной деятельности, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком разработки рекомендаций по применению результатов научноисследовательских и опытно-конструкторских работ в профессиональной деятельности, допуская	В совершенстве владеть навыком разработки рекомендаций по применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в профессиональной деятельности	

Код компетенции	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения по дисциплине		Критерии оценивания	я результатов обучения	
код компетенции	достижения компетенции		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
					незначительные ошибки	
		Знать (312): перечень и по- следовательность научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ, предусмотренных планом заданий	Не воспроизводит перечень и последовательность научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ, предусмотренных планом заданий	Воспроизводит перечень и последовательность научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ, предусмотренных планом заданий, допуская ряд ошибок	Воспроизводит перечень и последовательность научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ, предусмотренных планом заданий, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит перечень и последовательность научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ, предусмотренных планом заданий
	ПКС-2.3 Контролирует выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных планом заданий	Уметь (У12): контролировать выполнение научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ, предусмотренных планом заданий	Не умеет контролировать выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных планом заданий	Умеет контролировать выполнение научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ, предусмотренных планом заданий, допуская ряд ошибок	Умеет контролировать выполнение научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ, предусмотренных планом заданий, допуская незначительные ошибки	Умеет контролировать выполнение научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ, предусмотренных планом заданий
		Владеть (В12): навыками контроля выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных планом заданий	Отсутствие навыков контроля выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных планом заданий	Владеть навыком контроля выполнения научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ, предусмотренных планом заданий, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком контроля выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных планом заданий, допуская незначительные	В совершенстве владеть навыком контроля выполнения научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ, предусмотренных планом заданий

Код компетенции	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения				
код компетенции	достижения компетенции	дисциплине	1-2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	
					ошибки		
	ПКС-2.4. Формирует планы, методические программы исследований	Знать (313): порядок формирования планов, методических программ исследований автомобильных дорог	Не воспроизводит порядок формирования планов, методических программ исследований автомобильных дорог	Воспроизводит порядок формирования планов, методических программ исследований автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Воспроизводит порядок формирования планов, методических программ исследований автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит порядок формирования планов, методических программ исследований автомобильных дорог	
		Уметь (У13): формировать планы, методические программы исследований автомобильных дорог	Не умеет формировать планы, методические программы исследований автомобильных дорог	Умеет формировать планы, методические программы исследований автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Умеет формировать планы, методические программы исследований автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	Умеет формировать планы, методические программы исследований автомобильных дорог	
		Владеть (В13): навыками формирования планов, методических программ исследований автомобильных дорог	Отсутствие навыков формирования планов, методических программ исследований автомобильных дорог	Владеть навыком формирования планов, методических программ исследований автомобильных дорог, допуская ряд ошибок	Хорошо владеть навыком формирования планов, методических программ исследований автомобильных дорог, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеть навыком формирования планов, методических программ исследований автомобильных дорог	

КАРТА

обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики производственная. Тип практики научно-

исследовательская работа

Специальность: 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое

прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие

автомобильных дорог

№ п/ п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Нали- чие элек- тронно- го вари- анта в ЭБС (+/-)
1	Бондарева Э.Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Часть I [Электронный ресурс]: учебное пособие / Э.Д. Бондарева, М.П. Клековкина. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 128 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19334.html	ЭР*	30	100	+
2	Бондарева Э.Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Ч. 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Э.Д. Бондарева, М.П. Клековкина. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 94 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18999.html	ЭР*	30	100	+
3	Говердовская Л.Г. Инновационные технологии в дорожной отрасли [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Г. Говердовская. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 166 с. — 978-5-9585-0576-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29787.html	ЭР*	30	100	+
4	Выполнение и оформление выпускных квалификационных работ, научно-исследовательских работ, курсовых работ магистров и отчетов по практикам [Электронный ресурс]: методические указания / М.Б. Быкова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Издательский Дом МИСиС, 2017. — 76 с. —Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72577.html	ЭЬ*	30	100	+

^{*}ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ http://webirbis.tsogu.ru/

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Строительный институт Кафедра автомобильных дорог и аэродромов

ОТЧЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

курса

Обучающегося

(ФИО)	
Тип практики: научно-исследовательская работа	
Руководитель практики от университета	
	(ФИО)

Тюмень, 20__ г.

Форма задания на производственную практику

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

	(Ф.И.О. обучающегося)		
Специальность:	08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей		
Специализация:	Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог		
Форма обучения (очная, заочная), группа			
Вид практики	производственная		
Тип практики	Научно-исследовательская работа		
Срок прохождения практики:	с «»20 г. по «»20 г.		
Цель прохождения практики	подготовка обучающихся к самостоятельной деятельности в области строительства (реконструкции), эксплуатации и технического прикрытия автомобильных дорог в соответствии с нормами проектирования и стандартами, использованием средств автоматизированного проектирования, углубление и расширение знаний, умений и навыков в данном направлении.		
Задачи практики	 дать навыки выполнения этапов научно-исследовательской работы, определенных индивидуальным заданием, календарным планом, формой представления отчетных материалов и обеспечивающих формирование планируемых в компетентностном формате результатов; научить формулировать и решать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы; овладение навыками самостоятельного выбора методов исследования, исходя из конкретных задач (по теме выпускной квалификационной работы или при выполнении заданий научного руководителя в рамках темы); способность применять современные информационные технологии при проведении научно-исследовательской работы; совершенствование умений и навыков обработки полученных результатов, анализировать и представлять их в виде законченных научноисследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, выпускной квалификационной работы); закрепление других навыков и умений, необходимых обучающемуся по специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей, специализации Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог. 		

Индивидуальное задание на практику:
Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению):
Планируемые результаты: - Сформированные заданные профессиональные компетенции, обеспечивающие подготовку обучающихся к самостоятельной деятельности в области строительства (реконструкции), эксплуатации и технического прикрытия автомобильных дорог в соответствии с нормами проектирования и стандартами, использованием средств автоматизированного проектирования, углубление и расширение знаний, умений и навыков в данном направлении.
Руководитель практики от университета//
СОГЛАСОВАНО: Руководитель практики от профильной организации//
Руководитель структурного подразделения университета*//
Задание принято к исполнению «»20 г.
Обучающийся/
* - в случае проведения практики на базе университета

ПРИЛОЖЕНИЕ К ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАДАНИЮ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

		(Ф.И.О. обучающегося)	-	
Специ	ециальность: 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и технической прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей			
Специ	ециализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и технической прикрытие автомобильных дорог			
	а обучения (очная, ая), группа			
Вид п	рактики	производственная		
Тип п	рактики	актики Научно-исследовательская работа		
Срок	прохождения практики:	c «»20	_ г. по «»20 г.	
-	одитель практики от рситета	(Ф.И.О., должность, ученое звание)		
	енование профильной изации			
	одитель практики от ильной организации	(Ф.И.О., должность)		
	1			
№ п/п	Плани	руемые работы	Сроки проведения	
1	Организационное собран	ие		
2	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка			
3	Выполнение индивидуального задания			
4	110110 3012 1012			
5	Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики			
Обуча	ающийся	/ <u>И.О. Фамилия</u> /		
Руков	одитель практики от унив	ерситета/ <u>И.О. С</u>	<u> Фамилия</u> /	
	одитель практики офильной организации	/ <u>M.</u> C	<u> О. Фамилия</u> /	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ

		(Ф.И.С). обуча	ощегося)		
Направление подготовки							
Направленность (профиль):							
Очі	ной/заочной формы обучения,	- '					
		актики	учебная				
		актики	изыскательская				
Срок прохождения практики:		с «»20 г. по «»20 г.					
<u>'</u>							
№	Вид инструктажа	Да провед			одпись /ктируемого	Подпись ответственного за проведение инструктажа	
1	Охрана труда						
2	Инструктаж по технике безопасности						
3	Правила внутреннего трудового распорядка						
Руководитель практики от университета/							
Руководитель практики от профильной организации					/		
Руководитель структурного подразделения университета*/							

^{* -} в случае проведения практики на базе университета

Лист согласования

Внутренний документ "Научно-исследовательская работа_2022_08.05.02_СЭВ"

Документ подготовил: Санников Сергей Павлович Документ подписал: Набоков Александр Валерьевич

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
75 8F 69 7E 05 C1 C8 26	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Санников Сергей Павлович		Согласовано
26 A6 05 45 A1 07 24 CC	Программист 1 категории	1- '' '	Набоков Александр Валерьевич	Согласовано
71 0E 62 40 C3 B1 A9 D0	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано