

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.06.2026 14:46:51

Уникальный программный ключ:

3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Строительный институт

Кафедра автомобильных дорог и аэродромов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: преддипломная

направление подготовки: 08.03.01 Строительство

направленность (профиль): Автомобильные дороги

форма обучения: очная

Рабочая программа практики рассмотрена
на заседании кафедры автомобильных дорог и аэродромов

Протокол № 6 от «03» марта 2026 г.

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: выполнение выпускной квалификационной работы (далее ВКР) с закреплением знаний и умений, приобретенных в результате освоения теоретических курсов, выработка практических навыков, а также приобретение опыта профессиональной деятельности в области проектирования, организации и управления строительством, содержанием, ремонтом и реконструкцией автомобильных дорог.

Задачи:

- сбор необходимой и достаточной информации для выполнения ВКР;
- разработка необходимых разделов ВКР в соответствии с заданием;
- проведение необходимых измерений и расчетов, включенных в состав ВКР.

Работа на объекте прохождения практики должна способствовать накоплению данных, необходимых для успешного выполнения ВКР.

2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная.

Способ проведения практики:

- стационарная;
- выездная.

3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать (З1): информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с темой ВКР
		Уметь (У1): осуществлять выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с темой ВКР
		Владеть (В1): навыком осуществления выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с темой ВКР
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (З2): способы систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Уметь (У2): систематизировать обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
		Владеть (В2): навыком систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать (З3): основные принципы системного подхода
		Уметь (У3): использовать методики системного подхода при решении поставленных задач
		Владеть (В3): навыки использования методик системного подхода при решении поставленных задач

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать (34): основные задачи профессиональной деятельности
		Уметь (У4): идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности
		Владеть (В4): навыком идентификации профильных задач профессиональной деятельности
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (35): перечень необходимых и имеющихся ресурсов при выполнении задач профессиональной деятельности
		Уметь (У5): выбирать способ решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
		Владеть (В5): навыком выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать (36): действующие нормативные документы и правовые нормы, регулирующие область технологического производства в дорожном хозяйстве
		Уметь (У6): анализировать действующее нормативные документы и правовые нормы, регулирующие область технологического производства в дорожном хозяйстве
		Владеть (В6): навыком анализа действующих нормативных документов и правовых норм, регулирующих область технологического производства в дорожном хозяйстве
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем	Знать (37): личностные, ситуативные и временные ресурсы
		Уметь (У7): производить оценку личностных, ситуативных и временных ресурсов
		Владеть (В7): навыками оценки личностных, ситуативных и временных ресурсов
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Знать (38): требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
		Уметь (У8): определять требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
		Владеть (В8): навыками определения требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знать (39): перечень задач для выполнения учебного задания, и необходимые временные ресурсы
		Уметь (У9): составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания
		Владеть (В9): навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания
ПКС-1 Способность организовывать и проводить работы по инженерным изысканиям в сфере строительства и реконструкции автомобильных дорог	ПКС-1.1. Выбирает нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог	Знать (310): нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог
		Уметь (У10): выбирать нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог
		Владеть (В10): навыками выбора нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог
	ПКС-1.2. Выбирает и систематизирует информацию об автомобильной дороге, в том	Знать (311): методы систематизации информации об автомобильной дороге
		Уметь (У11): выбирать и систематизировать

	числе с проведением документального исследования	информацию об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования	
		Владеть (В11): навыками выбора и систематизации информации об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования	
	ПКС-1.3. Выполняет обследование (испытания) автомобильной дороги	Знать (З12): методы обследования (испытания) автомобильной дороги	
		Уметь (У12): выполнять обследования (испытания) автомобильной дороги	
		Владеть (В12): навыками выполнения обследования (испытания) автомобильной дороги	
	ПКС-1.4. Обрабатывает результаты обследования (испытания) автомобильной дороги	Знать (З13): методы обработки результатов обследования (испытания) автомобильной дороги	
		Уметь (У13): обрабатывать результаты обследования (испытания) автомобильной дороги	
		Владеть (В13): навыками обработки результатов обследования (испытания) автомобильной дороги	
	ПКС-1.5. Составляет проект отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	Знать (З14): порядок составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	
		Уметь (У14): составлять проект отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	
		Владеть (В14): навыками составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	
	ПКС-2 Способность проводить оценку инженерных решений автомобильных дорог	ПКС-2.1. Выбирает и систематизирует информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Знать (З15): методы систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства
Уметь (У15): производить выбор и систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства			
Владеть (В15): навыками выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства			
ПКС-2.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству		Знать (З16): нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству	
		Уметь (У16): выбирать необходимые нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству	
		Владеть (В16): навыком выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству	
ПКС-2.3. Оценивает технические и технологические решения в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам		Знать (З17): критерии оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	
		Уметь (У17): проводить оценку технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам	
		Владеть (В17): навыками оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие нормативно-техническим документам	
ПКС-3 Способность выполнять работы по проектированию		ПКС-3.1. Выбирает и анализирует исходную информацию и нормативно-	Знать (З18): перечень исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней

автомобильных дорог	технические документы для проектирования автомобильных дорог и сооружений на ней	Уметь (У18): производить выбор и анализ исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней
		Владеть (В18): навыками выбора и анализа исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней
	ПКС-3.2. Готовит техническое задание на разработку разделов проектной документации строительства автомобильной дороги	Знать (З19): состав технического задания на разработку разделов проектной документации строительства автомобильной дороги
		Уметь (У19): производить подготовку технического задания на разработку разделов проектной документации строительства автомобильной дороги
		Владеть (В19): навыками подготовки технического задания на разработку разделов проектной документации строительства автомобильной дороги
	ПКС-3.3. Выбирает вариант конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с техническим заданием	Знать (З20): типовые конструкции земляного полотна, дорожной одежды
		Уметь (У20): производить выбор типовых конструкций земляного полотна, дорожной одежды в соответствии с техническим заданием
		Владеть (В20): навыком выбора типовых конструкций земляного полотна, дорожной одежды в соответствии с техническим заданием
	ПКС-3.4. Оформляет текстовую и графическую часть проекта строительства автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования	Знать (З21): требования к оформлению текстовой и графической части проекта строительства автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования
		Уметь (У21): оформлять текстовую и графическую часть проекта строительства автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования
		Владеть (В21): навыком оформления текстовой и графической части проекта строительства автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования
	ПКС-3.5. Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта строительства автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З22): процедуру представления и защиты результатов работ по элементам проекта строительства автомобильных дорог и сооружений на них
		Уметь (У22): представлять и защищать результаты работы по элементам проекта строительства автомобильных дорог и сооружений на них
		Владеть (В22): навыком представления и защиты результатов работ по элементам проекта строительства автомобильных дорог и сооружений на них
	ПКС-4 Способность выполнять обоснование проектных решений автомобильных дорог	ПКС-4.1. Выбирает и анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства
Уметь (У23): производить выбор и анализ исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства		
Владеть (В23): навыком выбора и анализа исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства		
ПКС-4.2. Выбирает методики		Знать (З24): основные методики расчётного

	расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Уметь (У24): производить выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Владеть (В24): навыком выбора методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них
	ПКС-4.3. Выполняет расчеты конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов	Знать (З25): основные расчеты конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов
		Уметь (У25): выполнять расчеты конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов
		Владеть (В25): навыком выполнения расчетов конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов
	ПКС-4.4. Графически оформляет проектную документацию элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З26): требования к графическому оформлению проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Уметь (У26): оформлять графическую часть проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них
		Владеть (В26): навыком графического оформления проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них
	ПКС-4.5. Представляет и защищает результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них	Знать (З27): процедуру представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них
		Уметь (У27): представлять и защищать результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них
		Владеть (В28): навыком представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них
ПКС-5 Способность организовывать производство работ по строительству и реконструкции автомобильных дорог	ПКС-5.1. Выбирает и анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для планирования работ по строительству и реконструкции автомобильной дороги	Знать (З29): перечень необходимой исходной информации и нормативно-технических документов для планирования работ по строительству и реконструкции автомобильной дороги
		Уметь (У29): производить выбор и анализ исходной информации и нормативно-технических документов для планирования работ по строительству и реконструкции автомобильной дороги
		Владеть (В29): навыком выбора и анализа исходной информации и нормативно-технических документов для планирования работ по строительству и реконструкции автомобильной дороги
	ПКС-5.2. Разрабатывает календарный план строительства автомобильной дороги в составе проекта организации строительства	Знать (З30): методику разработки календарного плана строительства автомобильной дороги в составе проекта организации строительства
		Уметь (У30): разрабатывать календарный план строительства автомобильной дороги в составе

		проекта организации строительства
		Владеть (В30): навыком разработки календарного плана строительства автомобильной дороги в составе проекта организации строительства
		Знать (З31): методику определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
	ПКС-5.3. Определяет потребность в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Уметь (У31): определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
		Владеть (В31): навыком определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
		Знать (З32): требования к оформлению и методику защиты выпускной квалификационной работы
	ПКС-5.4. Представляет и защищает результаты проекта организации строительства автомобильных дорог и сооружений на них	Уметь (У32): представлять и защищать результаты по организационно-технологическому проектированию в рамках выпускной квалификационной работы
Владеть (В32): навыками представления и защиты результатов по организационно-технологическому проектированию в рамках выпускной квалификационной работы		
ПКС-6 Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения по строительству и реконструкции автомобильных дорог	ПКС-6.1. Выбирает и анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для разработки проекта производства работ	Знать (З33): перечень необходимой исходной информации и нормативно-технических документов для разработки проекта производства работ в рамках выпускной квалификационной работы
		Уметь (У33): выбирать и анализировать необходимую исходную информацию и нормативно-технические документы для разработки проекта производства работ в рамках выпускной квалификационной работы
		Владеть (В33): навыком выбора и анализа необходимой исходной информации и нормативно-технических документов для разработки проекта производства работ в рамках выпускной квалификационной работы
	ПКС-6.2. Определяет технологическую последовательность производства дорожно-строительных работ	Знать (З34): технологическую последовательность производства дорожно-строительных работ
		Уметь (У34): определять технологическую последовательность производства дорожно-строительных работ
		Владеть (В34): навыком определения технологической последовательности производства дорожно-строительных работ
	ПКС-6.3. Составляет сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Знать (З35): методику расчета потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		Уметь (У35): составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		Владеть (В35): навыком составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
	ПКС-6.4. Разрабатывает технологические карты и схемы на производство дорожно-строительных работ	Знать (З36): методику разработки технологической карты и схемы на производство дорожно-строительных работ
		Уметь (У36): разрабатывать технологическую карту и схемы на производство дорожно-строительных работ
		Владеть (В36): навыком разработки технологической

		карты и схемы на производство дорожно-строительных работ
	ПКС-6.5. Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда на участке строительства	Знать (З37): план мероприятий по соблюдению требований охраны труда на участке строительства
		Уметь (У37): составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда на участке строительства
		Владеть (В37): навыком составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда на участке строительства
	ПКС-6.6. Составляет схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ	Знать (З38): методику составления схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ
		Уметь (У38): составлять схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ
		Владеть (В38): навыком составления схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ
ПКС-7 Способность проводить и организовывать работы по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог	ПКС-7.1. Составляет план работ подготовительного периода	Знать (З39): план работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог
		Уметь (У39): составлять плана работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог
		Владеть (В39): навыком составления плана работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог
	ПКС-7.2. Выбирает методы производства дорожно-строительных работ	Знать (З40): методы производства дорожно-строительных работ
		Уметь (У40): производить выбор метода производства дорожно-строительных работ
		Владеть (В40): навыком выбора метода производства дорожно-строительных работ
	ПКС-7.3. Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда	Знать (З41): методику составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда
		Уметь (У41): составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда
		Владеть (В41): навыком составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда
	ПКС-7.4. Составляет графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ	Знать (З42): методику составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ
		Уметь (У42): составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ
		Владеть (В42): навыком составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ

Форма промежуточного контроля: **дифференцированный зачет.**

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части Блока 2, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как:

- «Технические средства организации дорожного движения»;
- «Основы эксплуатации автомобильных дорог»;
- «Реконструкция автомобильных дорог»;
- «Дорожные условия и безопасность движения».

Прохождение практики необходимо для:

- Подготовки к сдаче и сдача государственного экзамена;
- Подготовки к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

5. Объем практики

Длительность практики составляет 6 недель, общая трудоемкость практики 9 зачетных единиц, 324 часа, в том числе контактная работа - 10 часов.

Сроки проведения практики:

- очная форма обучения: 8 семестр 4 курс;
- очно-заочная форма обучения: не реализуется;
- заочная форма обучения: не реализуется;

6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		Контактная работа	Самостоятельная работа		
1	Организационное собрание	10	X	УК-2.1; УК-2.2; ПКС-7.1	Устный опрос
2	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка	-	8	ПКС-6.4; ПКС-7.3	Устный опрос
3	Выполнение индивидуального задания	-	282	УК-1.1; УК-1.2.; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.3; ПКС-1.4; ПКС-1.5; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-3.1; ПКС-3.2; ПКС-3.3; ПКС-3.4; ПКС-3.5; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.3; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.3; ПКС-5.4; ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-6.3; ПКС-6.4; ПКС-6.5; ПКС-6.6; ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4.	Проверка отчета
4	Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики	-	24	ПКС-3.4; ПКС-3.5; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-5.4	Проверка отчета
	Всего	10	314	X	X
	Итого		324	X	X

7. Оценка результатов прохождения практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

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

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

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
Устный опрос	За каждый правильный ответ обучающийся получает 15 балла	45
Проверка первой редакции ВКР в электронном виде, в том числе:		
Соответствие заданию выпускной квалификационной работы	Соответствие названия ВКР ее содержанию, логическая последовательность изложения материала, базирующаяся на прочных теоретических знаниях по избранной теме и необходимых расчётах. Корректное изложение материала с учетом принятой терминологией.	15
Правильность оформления пояснительной записки и графической части	Оформление пояснительной записки и графической части ВКР в соответствии с требованиями	15
Выполнение индивидуального задания	Подробное описание, схемы, расчёты.	25
ВСЕГО		100

Таблица 4

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

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

- невыполнение задания, полученного от руководителя практики;
- отсутствие отчета по практике;
- низкий уровень культуры исполнения заданий; низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными рабочей программой практики индикаторами и уровнями усвоения.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

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 информационно-методические и аналитические ресурсы, размещенные в сети Интернет.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ (<https://jirbis.tyuiu.ru>);
- База данных ЭБС «ЛАНЬ» (www.e.lanbook.com);
- Образовательная платформа ЮРАЙТ «Электронного издательства ЮРАЙТ» (www.urait.ru);
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (<http://elibrary.ru/>);
- Цифровой образовательный ресурс IPRsmart (<http://www.iprbookshop.ru/>);
- Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (<http://elib.gubkin.ru/>);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (<http://bibl.rusoil.net/>);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (<http://lib.ugtu.net/books/>);
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (<http://www.studentlibrary.ru/>);
- Национальная электронная библиотека (НЭБ) (<https://rusneb.ru/>).

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства

1. Microsoft Office;
2. Nanocad;
3. Windows;
4. Комплекс CREDO;
5. Топоматик Robur - Автомобильные дороги;
6. Топоматик Robur - Искусственные сооружения.

9. Материально-техническое обеспечение практики

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

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 5).

Таблица 5

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3
	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и 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.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №706, Компьютерный класс. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 14 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
1	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №057, Учебная лаборатория. 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., Вакуумная установка ВУ-ТМ - 1 шт., Весы ЕК-2000i электрон.лабор. - 1 шт., Весы электронные ВМ 1502 - 1 шт., Влагомер ВИМС-2,21 - 1 шт., Встряхивающий столик и форма конус - 1 шт., Выпресовочное 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., 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 ЛТ-224а - 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.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.4
	Перечень договоров на практику:	
	ООО "Надымгоравтодор" договор № 03-0600-04-08/100 от 23.03.2023 г. до 31.12.2028 г.	629730, Тюменская обл., ЯНАО, г.Надым, ул. Ямальская, д.2
	ДРСУ-7 АО "ТОДЭП" договор № 03-0600-04-08/129 от 15.04..2024 г. до 15.04.2029 г.	625033, г.Тюмень, ул.Самолетная, д.2
	ДРСУ-5 АО "ТОДЭП" договор № 03-0600-04-08/363 от 15.04..2024 г. до 15.04.2029 г.	627750, г.Ишим, ул.Техническая, д.8
	ООО «ДорТехЭксперт» договор № 03-0600-04-08/489 от 15.04.2024 г. до 15.04.2029 г.	625017, г.Тюмень, ул.Авторемонтная, 31 А, стр. 16
	ГКУ ТО «Управление автомобильных дорог» договор № 03-0600-04-08/488 от 15.04.2024 г. до 15.04.2029 г.	625026, г.Тюмень, ул.Республики, д.143, корп. 2
	ДРСУ-3 АО "ТОДЭП" договор № 03-0600-04-08/13 от 14.04..2025 г. до 31.12.2030 г.	627018, Тюменская обл., г.Ялуторовск, ул. Ворошилова, д.65
	ООО «ДНПЦ» договор № 03-0600-04-08/410 от 14.04.2025 г. до 31.12.2030 г.	625028, Тюменская обл., г.Тюмень, ул. Вознесенская д.13
	ООО МСК «СибАГРО» договор № 03-0600-04-08/10 от 14.04.2025 г. до 31.12.2030 г.	625061, Тюменская обл., г.Тюмень, ул. Производственная д.17, стр. 1

10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на практике

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

ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

1. Информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с темой ВКР;
2. Методы оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности;
3. Способы систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи;
4. Принцип логичности изложения выявленной информации;
5. Методы аргументации, в том числе с применением философского понятийного аппарата;
6. Основные задачи профессиональной деятельности;
7. Основные виды профессиональных задач;
8. Методы определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности;
9. Правовые и нормативно технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности;
10. Перечень необходимых и имеющихся ресурсов при выполнении задач профессиональной деятельности;
11. Последовательность выполнения технологических операции;
12. Личностные, ситуативные и временные ресурсы;
13. Требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам;
14. Перечень задач для выполнения учебного задания, и необходимые временные ресурсы;
15. Методы систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства;
16. Нормативно-технические документы, устанавливающие требования к дорожному строительству;
17. Критерии оценки технических и технологических решений в сфере дорожного строительства;
18. Нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог;
19. Методы систематизации информации об автомобильной дороге;
20. Методы обследования (испытания) автомобильной дороги;
21. Методы обработки результатов обследования (испытания) автомобильной дороги;
22. Порядок составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги;
23. Требования охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги;
24. Перечень исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней;
25. Перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них;
26. Состав технического задания на разработку раздела проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги;
27. Типовые конструкций земляного полотна, дорожной одежды;
28. Требования к оформлению текстовой и графической части проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования;

29. Процедура представления и защиты результатов работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них;
30. Перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства;
31. Перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве;
32. Основные методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них;
33. Основные расчеты конструктивных элементов автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов;
34. Требования к конструированию и графическому оформлению проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них;
35. Процедура представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них;
36. Перечень необходимой исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги;
37. Методика разработки календарного плана строительства, реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства;
38. Методика определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства;
39. Требования к оформлению и методике защиты выпускной квалификационной работы;
40. Последовательность и методику расчета продолжительности производства строительно-монтажных работ;
41. Типовые схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ и условия их применения;
42. Методика расчета потребности в материально-технических и трудовых ресурсах;
43. Методика составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства;
44. Методика разработки технологической карты на производство дорожно-строительных работ;
45. Виды исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ;
46. Методика составления схемы операционного контроля качества дорожно-строительных работ;
47. План работ подготовительного периода по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог;
48. Методы производства дорожно-строительных работ;
49. Методика составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
50. Методика составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

В качестве индивидуального задания обучающийся получает тему от руководителя выпускной квалификационной работы на усмотрение преподавателя, либо одну из ниже перечисленных:

1. проектирование автомобильной дороги в обычных или в особых условиях;
2. проектирование мостового перехода;
3. проектирование транспортной развязки;
4. производство земляных работ при строительстве и реконструкции земляного полотна;
5. возведение земляного полотна в особых условиях (при наличии на объектах);
6. отделка земляного полотна и укрепление откосов, применяемые механизмы;
7. методы уплотнения земляного полотна, контроль над степенью уплотнения и его однородностью, уплотняющие механизмы;
8. устройство краевых полос и обочин (применяемые механизмы и методы);
9. требование к материалам, из которых устраивается дорожная одежда, использование местных материалов и укрепленных грунтов;
10. технологические методы устройства и реконструкции различных конструктивных слоев дорожной одежды;
11. контроль качества выполняемых работ, соблюдение условий охраны окружающей среды;
12. приемка работ и особенности приемки скрытых работ, допуски, оформление актов на незавершенное производство и скрытые работы;
13. расположение карьеров на объекте, способы разработки и добычи дорожно-строительных материалов, механизация добычи, вскрышных, перерабатывающих и транспортных работ; рекультивация отвалов и выработанного пространства;
14. базы органических вяжущих материалов, оборудование, способы транспортировки, хранения, подогрева и выдачи органических вяжущих материалов на базах; технологические процессы приготовления разжиженных и составленных вяжущих; генеральный план базы органических вяжущих; базы и заводы по изготовлению битумных эмульсий, базы стабилизации грунта.
15. асфальтобетонные заводы: технологический процесс работы, основное оборудование; материалы для смесей, их доставка, хранение; контроль качества выпускаемой продукции; охрана окружающей среды;
16. цементобетонные заводы: технологический процесс; оборудование для приготовления смесей, хранения и транспортировки необходимых материалов; генеральный план завода; контроль качества выпускаемой продукции; полигоны и заводы сборных железобетонных конструкций; генплан, технологический процесс, охрана окружающей среды.
17. технология выполнения ремонтных работ земляного полотна, дорожных одежд и искусственных сооружений;
18. состав работ по летнему содержанию дорожной одежды и земляного полотна (очистка, обеспечение, ликвидация трещин, прочистка водоотводных устройств и т.д.);
19. повреждения земляного полотна и дорожной одежды, меры по их упреждению и устранению.
20. меры по повышению технико-эксплуатационных показателей дорог;
21. порядок установки дорожных знаков. Правила ограждения дорожными знаками мест производства дорожно-ремонтных работ;
22. мероприятия, выполняемые дорожно-эксплуатационными подразделениями по повышению безопасности движения дорожных ограждений и разметки, устройство съездов и переездов и т.д.

11. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике

В период прохождения практики обучающийся обязан подготовить первую редакцию ВКР в электронном виде. По окончании практики обучающийся сдает зачет (защищает первую редакцию ВКР) с дифференцированной оценкой.

Требования к содержанию, структуре и оформлению ВКР должны соответствовать Методическим указаниям выпускающей кафедры автомобильных дорог и аэродромов и Методическому руководству 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».

По окончании практики обучающийся представляет на выпускающую кафедру (руководителю практики) отчет (первую редакцию ВКР в электронном виде).

Отчет должен содержать:

1. титульный лист;
2. задание на ВКР;
3. рабочий план производственной практики
4. лист проведения инструктажей
5. реферат (аннотация)
6. содержание;
7. определения, обозначения и сокращения;
8. введение;
9. основную часть;
10. заключение /выводы, рекомендации;
11. список использованных источников (библиографический список);
12. приложения.

Обязательные структурные элементы выделены курсивом.

Титульный лист служит источником информации, необходимой для определения принадлежности и поиска документа.

На титульном листе приводят следующие сведения:

- а) Наименование и подчиненность образовательной организации, в которой выполнена работа;
- б) наименование темы ВКР;
- в) шифр (для ПЗ ВКР, выполняемых с соблюдением требований ЕСКД в части оформления рамок и основных надписей);
- г) гриф допуска к защите ВКР, включая подпись заведующего выпускающей кафедрой/руководителя образовательной программы с расшифровкой и датой;
- д) должности, ученые степени, фамилии и инициалы руководителя, разработчика, консультантов (при наличии), ответственного за нормоконтроль;
- б) оценка за защиту ВКР;
- ж) год выполнения ВКР.

Бланк **задания** заполняется рукописным или печатным способом. Задание размещается после титульного листа и переплетается вместе с текстом ПЗ ВКР.

Рекомендуемая форма бланка задания представлена в *Приложении 2*

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

Форма бланка *рабочего плана производственной практики* представлена в *Приложении 3*.

Лист проведения инструктажей заполняется рукописным или печатным способом.

Лист проведения инструктажей размещается после *рабочего плана производственной практики* и переплетается вместе с текстом отчета по практике.

Форма бланка *листа проведения инструктажей* представлена в *Приложении 4*.

Аннотация — краткая характеристика документа с точки зрения его назначения, содержания, вида, формы и других особенностей (ГОСТ 7.9-95 (ИСО 214-76)).

Аннотация включает характеристику основной темы, проблемы объекта,

Цели работы и ее результаты. В аннотации указывают, что нового несет в себе ВКР в сравнении с другими, родственными по тематике и целевому назначению работами.

Аннотация ВКР должна содержать:

а) сведения об объеме ВКР, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, количестве частей ВКР, количестве использованных источников;

б) перечень ключевых слов;

в) текст аннотации.

Объем аннотации не должен превышать одной страницы.

Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или сочетаний из текста ВКР, которые в наибольшей мере характеризуют его содержание и обеспечивают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются строчными буквами в строку через запятые.

Текст аннотации должен отличаться лаконичностью, четкостью, убедительностью формулировок, отсутствием второстепенной информации.

Текст аннотации выполняется на государственном языке Российской Федерации (оформляется на отдельных страницах).

Текст аннотации помещается перед структурным элементом ПЗ «Содержание» и переплетается вместе с текстом ПЗ ВКР.

Реферат — краткое точное изложение содержания ВКР, включающее основные фактические сведения и выводы, без дополнительной интерпретации или критических замечаний автора реферата. Реферат оформляется в соответствии с ГОСТ 7.9-95 (ИСО 214-76).

Реферат должен содержать:

а) сведения об объеме ПЗ ВКР, количестве иллюстраций, таблиц, приложений, использованных источников, листов иллюстративного материала;

б) перечень ключевых слов, включающий от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста ПЗ ВКР, которые в наибольшей мере характеризуют ее содержание и раскрывают сущность работы. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и записываются строчными буквами через запятые;

в) текст реферата должен отражать:

1) предмет, тему, цель и задачи работы;

2) методики или методологию проведения работы;

3) полученные результаты;

4) область применения результатов;

5) выводы;

6) дополнительную информацию.

Объем реферата не должен превышать одной страницы.

Текст реферата должен отличаться лаконичностью, четкостью, убедительностью формулировок, отсутствием второстепенной информации.

Таблицы, формулы, чертежи, рисунки, схемы, диаграммы включаются только в случае необходимости, если они раскрывают основное содержание работы и позволяют сократить объем реферата.

Текст реферата выполняется на государственном языке Российской Федерации, для магистерской диссертаций - в обязательном порядке и на иностранном языке (оформляется на отдельных страницах).

Текст реферата помещается перед структурным элементом ПЗ «содержание» и переплетается вместе с текстом ПЗ ВКР.

Содержание

Структурный элемент ПЗ ВКР «СОДЕРЖАНИЕ» размещается после титульного листа, задания на ВКР и аннотации.

«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.

Определения, обозначения и сокращения

Структурный элемент ПЗ ВКР «ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ» содержит определения, необходимые для уточнения или установления терминов, и перечень обозначений и сокращений, используемых в тексте ПЗ ВКР.

Перечень определений, как правило, начинают со слов: «В настоящей выпускной квалификационной работе применяют следующие термины с соответствующими определениями...».

Малораспространенные сокращения, условные обозначения, символы, единицы и специфические термины должны быть представлены в виде отдельного списка.

Если сокращения, условные обозначения, символы, единицы и термины повторяются в тексте менее трех раз, то их расшифровку, как правило, приводят непосредственно в тексте ПЗ ВКР при первом упоминании.

Структурный элемент ПЗ ВКР «ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ» размещается после структурного элемента «СОДЕРЖАНИЕ».

Введение

Структурный элемент ПЗ ВКР «ВВЕДЕНИЕ» отражает актуальность темы, объект и предмет исследования, цель и задачи исследования, методологические основы исследования.

«ВВЕДЕНИЕ» в ПЗ ВКР должно содержать оценку современного состояния обозначенной проблемы, обоснование и формулировку практической значимости исследования для профессиональной сферы деятельности.

«ВВЕДЕНИЕ» в ПЗ ВКР также может содержать теоретическую и практическую значимость исследования, объект и предмет исследования.

Помимо методологических основ во введении могут быть представлены теоретические, нормативные и эмпирические основы исследования. Во введении необходимо перечислить основные опубликованные научные труды по теме исследования в сборниках, материалах конференций, симпозиумов, форумов научно—технических журналах и других источниках (если таковые имеются).

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

«ВВЕДЕНИЕ» не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Основная часть

Основная часть, как правило, состоит 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 может содержать:

а) анализ истории вопроса и его современного состояния, обзор литературы по исследуемой проблеме, представление различных точек зрения и обоснование позиции 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) подраздела следует обобщить материал в соответствии с целями и задачами, сформулировать выводы и достигнутые результаты.

Требования к структуре и содержанию основной части устанавливает выпускающая кафедра в «Методическом руководстве по структуре, содержанию и оформлению выполнению выпускной квалификационной работы бакалавров, специалистов, магистров».

Заключение

В структурном элементе ПЗ ВКР «ЗАКЛЮЧЕНИЕ» 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

Структурный элемент ПЗ ВКР «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ» Должен содержать сведения об источниках, на которые имеются ссылки в тексте ПЗ ВКР. Сведения об использованных источниках приводятся в соответствии с ГОСТ 7.82.-2001 и ГОСТ 7.1-2003 (или ГОСТ Р 7.0.5-2008).

«СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ» должен включать изученную и использованную в ВКР литературу, в том числе издания на иностранном языке (при необходимости) и электронные ресурсы.

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

Библиографические записи в списке литературы оформляют согласно ГОСТ 7.1-2003.

Допускаются следующие способы группировки библиографических записей: алфавитный, систематический (в порядке первого упоминания в тексте), хронологический.

При алфавитном способе группировки все библиографические записи располагают по алфавиту фамилий авторов или первых слов заглавий документов. Библиографические записи произведений авторов-однофамильцев располагают в алфавите их инициалов.

При систематической (тематической) группировке материала библиографические записи располагают в определенной логической последовательности в соответствии с принятой системой классификации.

При хронологическом порядке группировки библиографические записи располагают в хронологии выхода документов в свет.

При наличии в списке литературы на других языках, кроме государственного языка Российской Федерации, образуется дополнительный алфавитный ряд, который располагают после изданий на русском языке.

В описании иностранных изданий не следует смешивать иностранный текст с русским.

Все источники нумеруются.

Приложения

Структурный элемент ПЗ ВКР «ПРИЛОЖЕНИЯ», как правило, содержит материалы, связанные с выполнением ВКР, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть. «ПРИЛОЖЕНИЯ» включают в структуру ПЗ ВКР 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 ВКР и пр.;
 - е) протоколы проведенных исследований;
 - ж) описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов, измерений и испытаний;
- 3) иллюстративный материал к ВКР и пр.

12. Методические указания по прохождению практики

При проведении организационного собрания руководителем практики от Университета обращается внимание на новые технологии при проектировании, строительстве и содержании дорог и искусственных сооружений, новые программные продукты, применяемые в дорожной деятельности.

При оформлении результатов практики обучающиеся могут воспользоваться методическими указаниями по организации производственной практики для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль «Автомобильные дороги» очной формы обучения / ТИУ; сост.: С. П. Санников, Д. А. Гензе. - Тюмень: ТИУ, 2017. – 25 с.: табл. – Библиогр.: с. 18.

В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, угрожающих жизни и здоровью граждан (в частности, возникновения неблагоприятной 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 информационно-коммуникационных 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 загружают 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.

КАРТА
обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: производственная

Тип практики: преддипломная

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Автомобильные дороги

№ 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, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Бондарева, Э. Д. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. Часть I : учебное пособие / Э. Д. Бондарева, М. П. Клековкина. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 128 с. — ISBN 978-5-9227-0378-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/19334.html	ЭР*	120	100	+
2	Зубков, А. Ф. Технология и организация строительства автомобильных дорог (Практикум) : учебное пособие / А. Ф. Зубков, К. А. Андрианов. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2023. — 97 с. — ISBN 978-5-8265-2594-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/141096.html	ЭР*	120	100	+
3	Васильев, А. П. Реконструкция автомобильных дорог : учебник для вузов / под ред. А. П. Васильева. - Москва : Издательство АСВ, 2015. - 848 с. - ISBN 978-5-93093-944-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939446.html	ЭР*	120	100	+
4	Производственная практика: методические указания по организации производственной практики для студентов направления подготовки 08.03.01 "Строительство" профиль "Автомобильные дороги" очной формы обучения / ТИУ ; сост.: С. П. Санников, Д. А. Гензе. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 25 с. : табл. - Электронная библиотека ТИУ.	ЭР*	120	100	+

ЭР* – электронный ресурс для авторизованных пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <https://jirbis.tyuiu.ru>

*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)	
Направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Автомобильные дороги
Форма обучения (очная, заочная), группа	
Вид практики	производственная
Тип практики	преддипломная
Срок прохождения практики:	с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
Цель прохождения практики	выполнение выпускной квалификационной работы (далее ВКР) с закреплением знаний и умений, приобретенных в результате освоения теоретических курсов, выработка практических навыков, а также приобретение опыта профессиональной деятельности в области проектирования, организации и управления строительством, содержанием, ремонтом и реконструкцией автомобильных дорог.
Задачи практики	- сбор необходимой и достаточной информации для выполнения ВКР; - разработка необходимых разделов ВКР в соответствии с заданием; - проведение необходимых измерений и расчетов, включенных в состав ВКР.

Индивидуальное задание на практику:

-
-
-
-

Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению):

-
-
-

Планируемые результаты:

выполнение выпускной квалификационной работы (далее ВКР) с закреплением знаний и умений, приобретенных в результате освоения теоретических курсов, выработка практических навыков, а также приобретение опыта профессиональной деятельности в области проектирования, организации и управления строительством, содержанием, ремонтом и реконструкцией автомобильных дорог.

Приложение: Рабочий график (план) проведения практики

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

**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)	
Направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Автомобильные дороги
Форма обучения (очная, заочная), группа	
Вид практики	производственная
Тип практики	преддипломная
Срок прохождения практики:	с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.
Руководитель практики от университета	_____
	(Ф.И.О., должность, ученое звание)
Наименование профильной организации	
Руководитель практики от профильной организации	_____
	(Ф.И.О., должность)

№ п/п	Планируемые работы	Сроки проведения
1	Организационное собрание	
2	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка	
3	Выполнение индивидуального задания	
4	Консультации	
5	Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики	

Обучающийся _____ / И.О. Фамилия/

Руководитель практики от университета _____ / И.О. Фамилия/

Руководитель практики _____ / И.О. Фамилия/

от профильной организации (в случае, если преддипломная практика организуется на предприятии)

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ

**Лист учета инструктажа по охране труда
для обучающихся, проходящих практику**

(ФИО обучающегося полностью)

Направление подготовки/специальность/профессия _____ 08.03.01 Строительство
Профиль/программа/специализация _____ Автомобильные дороги
Очной/заочной формы обучения, группы _____
Вид практики _____ производственная
Тип практики _____ Преддипломная
Срок прохождения практики: с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г

№	Вид инструктажа	Дата проведения	Подпись инструктируемого	Подпись ответственного за проведение инструктажа
1	Вводный инструктаж по охране труда			
2	Первичный инструктаж по охране труда			

Руководитель практики от университета _____ / _____

Руководитель практики от профильной организации _____ / _____

Руководитель структурного подразделения университета* _____ / _____

* - в случае проведения практики на базе университета