МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства
Кафедра проектирования и технологии строительства

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института строительства, архитектуры и жилищнокоммунального хозяйства

🔛 Андрийчук Н. Д.

подпись пода

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ»

По специальности: 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей»

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

Лист согласования РПУД

Рабочая программа «Научно-исследовательской работы» по специальности: 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей»; специализация: «Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог» — 15 с.

Рабочая программа «Научно-исследовательской работы» составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности: 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей» (утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 484 (с изменениями и дополнениями в соответствии с приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ № 1456 от 26.11.2020 г., № 84 от 08.02.2021 г., №662 от 19.07.2022 г., №208 от 27.02.2023 г.)

СОСТАВИТЕЛЬ: к.т.н., доцент Засько В. В.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры проектирования и технологии строительства « <u>////</u> » <u></u>
Заведующий кафедрой
Проектирования и технологии строительства Засько В. В.
Переутверждена: «»2023 г., протокол №
Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства « 💪 »
Председатель учебно-методической комиссии института Ремень. В. И.

Структура и содержание дисциплины

1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Целью производственной практики: научно-исследовательская работа является закрепление, расширение и углубление теоретических и практических знаний умений и навыков, полученных обучающимися ранее при изучении дисциплин учебного плана и получение профессиональных умений, опыта профессиональной деятельности, ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

В задачи практики входят:

- приобретение студентами навыков применения современных инструментальных средств при выполнении научно-исследовательской работы;
- изучение патентных и литературных источников по разрабатываемой теме;
 - методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- изучение информационных технологий в НИР, программных продуктов.

2. Место практики в структуре ОП ВО образовательной программы высшего образования

Производственная практика: научно-исследовательская работа входит в Блок 2. «Практика», «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» (обязательная часть) блока 2 и базируется на дисциплинах образовательной программы высшего образования по специальности 08.05.01 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей» специализация «Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог», а именно: Строительные материалы, Архитектура, Технологии и организация строительства земляного полотна, технология строительства дорожных одежд, Эксплуатация автомобильных дорог и др.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

or aboosmin a booling and an and an and an					
Код и наименование	Индикаторы достижений компетенции	Перечень планируемых			
компетенции	(по реализуемой дисциплине)	результатов			
УК-3 Способен	УК-3.1. Анализирует методики	Знать: методы эффективного			
организовывать и	формирования команд; методы	руководства коллективами;			
руководить работой	эффективного руководства	основные теории лидерства и			
команды, выраба-	коллективами; основные теории	стили руководства.			
тывая командную	лидерства и стили руководства.	Уметь: формулировать цель и			
стратегию для до-	УК-3.2. Разрабатывает план	задачи для достижения постав-			
стижения постав-	групповых и организационных	ленной цели; разрабатывать			
ленной цели	коммуникаций при подготовке и	командную стратегию и на ее			
	выполнении проекта; формулирует	основе организовать отбор			
	задачи членам команды для	членов команды для			
	достижения поставленной цели;	достижения поставленной			
	разрабатывает командную стратегию;	цели;			
	применяет эффективные стили Владеть: навыками орг				
	руководства командой для достижения вывать межличностные, п				
	поставленной цели	повые и организационные ком-			

	УК-3.3. Анализирует, проектирует и	муникации в команде для до-
	организовывает межличностные,	стижения поставленной цели;
	групповые и организационные	методами организации и управ-
	коммуникации в команде для	ления коллективом.
	достижения поставленной цели;	
	методы организации и управления	
	коллективом.	
ОПК-3. Способен	ОПК-3.1. Описание основных	Знать: нормативно-
принимать решения	сведений об объектах и процессах	технические или нормативно-
в профессиональной	профессиональной деятельности	методические документы для
деятельности, на основе знания	посредством использования	реализации научно-
нормативно-	профессиональной технологии.	исследовательской работы в
правовой базы,	ОПК-3.2: Формулирование задачи в	области строительства
теоретических основ	сфере профессиональной деятельности	Уметь: составлять перечней
и опыта	на основе знания проблем отрасли и	работ и ресурсов, необходимых
транспортного	опыта их решения	для решения задачи в сфере
строительства.	ОПК-3.3: Выбор способа или методики	профессио-нальной
	решения задачи профессиональной	деятельности
	деятельности на основе нормативно-	Владеть: навыками определе-
	технической документации и знания	ния качества строительных ма-
	проблем отрасли, опыта их решения	териалов на основе
	ОПК-3.4: Составление перечней работ	экспериментальных
	и ресурсов, необходимых для решения	исследований их свойств
	задачи в сфере профессиональной	
OTIL 0 C C	деятельности	
ОПК-8. Способен	ОПК-8.1: Разработка проекта	Знать: оценки возможности
организовывать работу коллективов	производства работ, выбор технологии	применения новых технологий
исполнителей произ-	строительно-монтажных работ в	строительного производства и
водственных	зависимости от технических и	форм организации труда, раз-
подразделений по	климатических условий.	работки элементов проекта
строительству,	ОПК-8.2: Контроль результатов	производства работ
обслуживанию,	осуществления этапов	Уметь: контроль результатов
эксплуатации,	технологического процесса	осуществления этапов
ремонту,	строительного производства ОПК-8.3. Составление технической	технологического процесса
реконструкции, демонтажу транс-		Строительного производства
портных	исполнительской документации	Владеть: навыками контроля
сооружений,	производства строительно-монтажных работ	соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической
находить и	pa001	безопасности при ведении
принимать		строительно-монтажных работ,
управленческие		контроля соблюдения требова-
решения по		ний охраны труда при
организации производства и труда		осуществлении
производственных		технологического процесса при
подразделений		строительстве сооружений
ПК-4. Способен	ПК-4.1. Способен к сбору, изучению и	Знать: нормативно-методичес-
проводить научно-	анализу научно-технической	кие документы, регламентиру-
исследовательские и	информации, постановке и	ющие проведение
опытно-	формулированию цели и задач	обследования (испытаний)
конструкторские раз-	исследования, выбору способов и	строительной конструкции
работки,	методик выполнения исследования,	сооружений и объектов
эксперименты по за- данным методикам,	составлению программы и плана для	капитального строительства
составлять отчеты	проведения исследования,	Уметь: составление плана об-
по выполненным	определению потребности в ресурсах.	следования (испытания), вы-
работам	ПК-4.2. Способен к выполнению	полнение обследования (испы-
•	исследования, сопоставлению	тания) строительной конструк-
	математической модели, выполнению	ции и сооружений. Обработка
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1 · 1 ·

моделирования, обработке результатов	результатов обследования
моделирования и опытных	(испытания) строительной
исследований.	конструкции и сооружений
ПК-4.3. Способен документировать	Владеть: навыками выбора ва-
результаты исследования, оформлять	риантов технических решений
отчетную документацию,	по результатам обследования
формулировать выводы, представлять,	
защищать и внедрять результаты	
проведённого исследования или	
опытно-конструкторской разработки.	

4. Структура и содержание практики В соответствии с учебным планом для освоения программы практики в учебном плане предусмотрено 6 з.е./216 ак. ч.

Тема (раздел)	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудо- емкость	Код индикатора достижений компетенции
Организация практики, подготови- тельный этап	Оформление на практику, инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка организации, предоставляющей место для прохождения практики. Получение задания по практике.	10	УК-3.1, УК- 3.2, УК-3.3
Производственный этап	- Формулирование цели и постановка задач исследования в рамках НИР. Анализ материальнотехнического оснащения, программного обеспечения, имеющегося в Институте. Выбор необходимых для достижения поставленных целей и задач практики Выполнение индивидуального задания по исследованию объекта в сфере технологий и организации строительства. Поиск научнотехнической информации по теме исследования Выбор метода и методики исследования Выполнение исследования. Обработка и анализ результатов исследования. Подготовка публикации (доклада на конференцию) по теме исследования В течение практики обучающийся должен вести дневник практики. Собранные и обобщенные материалы за период прохождения практики оформляются в отчете о практике.	150	УК3.1, УК3.2, УК3.3.,УК8.1, УК-8.2, УК- 8.3, ПК4.1, ПК-4.2, ПК- 4.3, ПК-4.4
Подготовка отчета	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, результатов наблюдений, измерений, данных по проводимым строительным работам	53	УК3.1, УК3.2, УК3.3.,УК8.1, УК-8.2, УК-8.3, ПК4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4
Защита отчета	Получение отзыва на рабочем месте, публичная защита отчета	3	
		216	

5. Вид, тип, способ, форма проведения практики

Вид практики: производственная.

Тип практики: научно-исследовательская работа

Способ проведения: стационарная, выездная.

Форма проведения – дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов научно-исследовательских работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6. Место и время проведения научно-исследовательской работы

Научно-исследовательская работа проводится на базе ИСА и ЖКХ и в профильных организациях (предприятиях), расположенных на территории города Луганска и Луганской Народной Республики.

Производственная практика: научно-исследовательская работа проводится в 12 семестре.

Общая продолжительность практики составляет 4 недели.

7. Форма отчетности по практике

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет). По итогам зачета обучающемуся могут быть выставлены оценки «отлично», хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Формой аттестации по итогам преддипломной практики является составление и защита отчета, зачет.

Структура отчета по практике имеет следующий вид:

- титульный лист;
- дневник практики;
- содержание;
- введение;
- практическая часть;
- аналитическая часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложение.

Титульный лист и дневник отчета по практике выполняется стандартно в соответствии с принятыми титульными листами на кафедре.

Содержание составляется по разделам и подразделам к отчету о преддипломной практике.

Во введении кратко излагаются цели и задачи преддипломной практики бакалавров на конкретном предприятии, в организации.

Практическая часть отчета должна содержать следующую информацию:

- ознакомление с предприятием (организацией);
- общая характеристика деятельности предприятия (организации);
- отраслевая специфика предприятия (организации);
- история предприятия (организации);
- организационная структура предприятия (организации).

Аналитическая часть отчета должна содержать оценку деятельности предприятия (организации) на основе показателей его хозяйственной деятельности.

Заключение содержит компактные выводы по преддипломной практике:

- о состоянии предприятия (организации) и направлениях его улучшения.

Список литературы включает:

- законы, нормативно-правовые акты, методики и инструкции (I раздел списка);
 - учебная, научная, справочная литература (II раздел списка);
 - интернет-ресурсы (III раздел списка).

В приложение включают:

- объемные, неформатные, громоздкие материалы, которые могут загромоздить текст отчета;
- официальные формы отчетности деятельности предприятия (организации);
 - планы, чертежи.

Отчет должен оформляться в соответствии с требованиями ГОСТа. Текст отчета должен быть набран на компьютере и напечатан на одной стороне листа белой бумаги размера A4 через полтора межстрочных интервала, размер шрифта 14 (Times New Roman).

Текст печатается на одной стороне листа с полями: сверху - 20 мм, снизу - 20 мм, слева - 30 мм, справа - 10 мм. Абзацы в тексте следует начинать с отступа, равного 1,25 см.

Объем отчета до 30 страниц.

Аттестация по итогам преддипломной практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета студента и отзыва руководителя практики от предприятия. По итогам аттестации выставляется дифференцированная оценка.

Защита отчета по преддипломной практике происходит перед специальной комиссией кафедры. На защите отчёта по преддипломной практике проверяется результат прохождения практики — степень освоения заданных компетенций — степень закрепления полученных знаний, приобретения практических навыков поведения в реальной производственной

среде и формирования дополнительной мотивации в получении новых знаний

при последующей учебе и самостоятельной работе.

Шкала	ос и самостоятельной расоте.		
оценивания			
дифференцированный	Критерии оценивания		
зачет			
	- студент демонстрирует системность и глубину знаний,		
	полученных при прохождении практики;		
	- стилистически грамотно, логически правильно излагает		
Отлично	ответы на вопросы;		
	- дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы		
	преподавателя по темам, предусмотренным программой		
	практики.		
	- студент демонстрирует достаточную полноту знаний в		
	объеме программы практики, при наличии лишь		
	несущественных неточностей в изложении содержания		
Хорошо	основных и дополнительных ответов;		
Хорошо	- владеет необходимой для ответа терминологией;		
	- недостаточно полно Зраскрывает сущность вопроса;		
	- допускает незначительные ошибки, но исправляется		
	при наводящих вопросах преподавателя.		
	- студент демонстрирует недостаточно последовательные		
	знания по вопросам программы практики;		
	- использует специальную терминологию, но могут быть		
Удовлетворительно	допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий,		
у довлетворительно	которые студент затрудняется исправить самостоятельно;		
	- способен самостоятельно, но не глубоко, анализировать		
	материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только		
	при наводящих вопросах преподавателя.		
	- студент демонстрирует фрагментарные знания в рамках		
	программы практики;		
Неудовлетворительно	- не владеет минимально необходимой терминологией;		
	- допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы		
	преподавателя, которые не может исправить самостоятельно.		

9. Профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, используемые на практике

Профессионально-ориентированные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике:

Изучение и систематизация научной, нормативной и профессиональной литературы, в том числе с использованием электронных библиотек и интернет-ресурсов;

Сбор, обработка, анализ и систематизация исходных данных, необходимых для выполнения ВКР в соответствии с выбранной предварительной темой;

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики Основная литература

- 1. Маслова, Н.В. Организация строительного производства : учебнометодическое пособие / Н. В. Маслова, Л. Б. Кивилевич. Тольятти : ТГУ, 2015. 147 с. ISBN 978-5-8259-0890-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —URL: https://e.lanbook.com/book/139955
- 2. Олейник, П.П. Организация строительного производства: подготовка и производство строительно-монтажных работ: учебное пособие / П. П. Олейник, В. И. Бродский. 2-е изд. Москва: МИСИ МГСУ, 2020. 96 с. ISBN 978-5-7264-2120-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/145057

Дополнительная литература

- 1. Рыжевская, М.П. Организация строительного производства: учебник: [16+] / М. П. Рыжевская. Минск: РИПО, 2019. 308 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: <u>URL:https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600045</u>. с. 246-250. ISBN 978-985-503-904-5. Текст: электронный.
- 2. Лебедев, В.М. Технология и организация строительства городских зданий и сооружений: учебное пособие / В.М. Лебедев. Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. 186 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618119. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-9729-0668-0. Текст: электронный.

в) интернет-ресурсы:

Министерство образования и науки Российской Федерации – http://минобрнауки.pф/

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – http://obrnadzor.gov.ru/

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования — http://fgosvo.ru

Федеральный портал «Российское образование» — $\underline{http://www.edu.ru/}$

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – http://window.edu.ru/

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – http://fcior.edu.ru/

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства ЛНР - https://minstroylnr.su/

Электронные библиотечные системы и ресурсы

Электронно-библиотечная система «Консультант студента» – http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» — https://www.studmed.ru

Информационный ресурс библиотеки образовательной организации

Научная библиотека имени А. Н. Коняева – http://biblio.dahluniver.ru/ Научно – техническая библиотека ИСА и ЖКХ

11. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническое обеспечение производственной преддипломной практики должно быть достаточным для достижения целей производственной практики и должно соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно- исследовательских работ.

Студентам должна быть обеспечена возможность доступа к информации, необходимой для выполнения задания по производственной практике и написанию отчета.

В ходе осуществления производственной преддипломной практики студенту целесообразно обеспечить доступ к необходимой информации для ведения самостоятельной аналитической работы и составления отчета (учебная аудитория, компьютерный класс с доступом в Интернет)

Для проведения производственной преддипломной практики необходимо помещение, оснащённое рабочим местом; компьютером, имеющим доступ к информационно-справочным системам и базам данных действующего законодательства, а также иным оборудованием для работы с графическими документами.

Программное обеспечение:

Tipot paiviline occene tenne.				
Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки		
Офисный пакет Libre Office 6.3.1		https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice		
Операционная система UBUNTU 19.04		https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu		
Браузер Firefox Mozilla		http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx		
Браузер Орега		http://www.opera.com		
Почтовый клиент Mozilla Thunderbird		http://www.mozilla.org/ru/thunderbird		
Файл-менеджер Far Manager		http://www.farmanager.com/download.php		
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/		

Графический редактор	GIMP (GNU Image Manipulation Program)	http://www.gimp.org/ http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8 http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP	
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator	
Аудиоплейер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/	

12. Оценочные средства по практике

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине

«Научно-исследовательская работа»

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в

результате освоения учебной дисциплины (модуля) или практики

№ Код п/п контро- лируемой компе тенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Контролируемые темы учебной дисциплины, практики	Этапы формиро- вания (семестр изучения)
1 УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Анализирует методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства. УК-3.2. Разрабатывает план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; формулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывает командную стратегию; применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели УК-3.3. Анализирует, проектирует и организовывает межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методы организации и управления коллективом.	Комплект показателей результатов освоения заданий, отчет	10

-	orre t	OHIC 2 G		T.0	10
2	ОПК-3	ОПК-3. Способен	ОПК-3.1. Описание	Комплект	10
		принимать решения в профессиональной	основных сведений об	показателей	
		деятельности, на	объектах и процессах	результатов	
		основе знания	профессиональной	освоения заданий,	
		нормативно-правовой	деятельности посредством	отчет	
		базы, теоретических основ и опыта	использования	01101	
		транспортного	профессиональной		
		строительства.	технологии.		
		1	ОПК-3.2: Формулирование		
			задачи в сфере		
			профессиональной		
			деятельности на основе		
			знания проблем отрасли и		
			опыта их решения		
			ОПК-3.3: Выбор способа или		
			методики решения задачи		
			профессиональной		
			деятельности на основе		
			нормативно		
			технической документации и		
			знания проблем отрасли,		
			опыта их решения		
			ОПК-3.4: Составление		
			перечней работ и ресурсов,		
			необходимых для решения		
			задачи в сфере		
			профессиональной		
3	ОПК-8	ОПК-8. Способен	деятельности ОПК-8.1: Разработка проекта	Комплект	10
	O111X-0	организовывать	производства работ, выбор	показателей	10
		работу коллективов	технологии строительно-	результатов	
		исполнителей произ-	монтажных работ в	освоения	
		водственных подразделений по	зависимости от технических	заданий,	
		строительству,	и климатических условий.	отчет	
		обслуживанию,	ОПК-8.2: Контроль		
		эксплуатации,	результатов осуществления		
		ремонту,	этапов технологического		
		реконструкции, демонтажу транс-	процесса строительного		
		портных сооружений,	производства		
		находить и	ОПК-8.3. Составление		
		принимать	технической		
		управленческие решения по	исполнительской		
		организации	документации производства		
		производства и труда	строительно-монтажных		
		производственных	работ.		
4	ПК-4	подразделений ПК-4. Способен	ПК-4.1. Способен к сбору,	Комплект	10
4	111\\-4	проводить научно-	изучению и анализу научно-	показателей	10
		исследовательские и	технической информации,	результатов	
		опытно-	постановке и формулированию	освоения	
		конструкторские	цели и задач исследования,	заданий,	
		разработки, эксперименты по	выбору способов и методик	отчет	
		заданным методикам,	выполнения исследования,		
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1		

составлять отчеты по	составлению программы и	
выполненным	плана для проведения	
работам	исследования, определению	
	потребности в ресурсах.	
	ПК-4.2. Способен к	
	выполнению исследования,	
	сопоставлению математической	
	модели, выполнению	
	моделирования, обработке	
	результатов моделирования и	
	опытных исследований.	
	ПК-4.3. Способен	
	документировать результаты	
	исследования, оформлять	
	отчетную документацию,	
	формулировать выводы,	
	представлять, защищать и	
	внедрять результаты	
	проведённого исследования или	
	опытно-конструкторской	
	разработки.	

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

$N_{\underline{0}}$	Код	Индикаторы	Показатель оценивания (знания, умения,	Наимено-
Π/Π	контро-	достижений	навыки)	вание
	лируе-	компетенции		оценочного
	мой	(по		средства
	компе-	реализуемой		
	тенции	дисциплине)		
1	УК-3	УК-3.1	Знать: методы эффективного руководства	Комплект
		УК-3.2	коллективами; основные теории лидерства и	показателей
		УК-3.2	стили руководства.	результатов
			Уметь: формулировать цель и задачи для	освоения
			достижения поставленной цели; разрабатывать	заданий,
			командную стратегию и на ее основе	отчет
			организовать отбор членов команды для	
			достижения поставленной цели;	
			Владеть: навыками организовывать	
			межличностные, групповые и	
			организационные коммуникации в команде	
			для достижения поставленной цели; методами	
			организации и управления коллективом.	
2	ОПК-3	ОПК-3.1	Знать: нормативно-технические или	Комплект
		ОПК-3.2	нормативно-методические документы для	показателей
		ОПК-3.3	реализации научно-исследовательской работы	результатов
			в области строительства	освоения
			Уметь: составлять перечней работ и ресурсов,	заданий,
			необходимых для решения задачи в сфере	отчет
			профессиональной деятельности	
			Владеть: навыками определения качества	
			строительных материалов на основе	
			экспериментальных исследований их свойств	
3	ОПК-8	ОПК-8.1	Знать: оценки возможности применения новых	Комплект
		ОПК-8.2	технологий строительного производства и	показателей

		ОПК-8.3	форм организации труда, разработки	результатов
		0.5	элементов проекта производства работ	освоения
			Уметь: контроль результатов осуществления	заданий,
			этапов технологического процесса	отчет
			строительного производства	01 101
			Владеть: навыками контроля соблюдения норм	
			промышленной, пожарной, экологической	
			_	
			безопасности при ведении строительно-	
			монтажных работ, контроля соблюдения	
			требований охраны труда при осуществлении	
			технологического процесса при строительстве	
			сооружений	
4	ПК-4	ПК-4.1	Знать: нормативно-методические документы,	Комплект
		ПК-4.2	регламентирующие проведение обследования	показателей
		ПК-4.3	(испытаний) строительной конструкции	результатов
			сооружений и объектов капитального	освоения
			строительства	заданий,
			Уметь: составление плана обследования	отчет
			(испытания), выполнение обследования (испы-	
			тания) строительной конструкции и	
			сооружений. Обработка результатов	
			обследования (испытания) строительной	
			конструкции и сооружений	
			Владеть: навыками выбора вариантов	
			технических решений по результатам	
			обследования	
	I .	l		

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

Примерные вопросы для защиты отчета по практике

- 1. Что понимается под понятием «научно-исследовательская работа»?
- 2. Назовите виды, типы научных исследований.
- 3. Какова цель исследования?
- 4. Какие задачи было необходимо решить при проведении исследования?
- 5. Какие материально-технические ресурсы Чебоксарского института были использованы при проведении исследования?
 - 6. Какое программное обеспечение было исследования?
 - 7. Почему было выбрано именно это программное обеспечение?
- 8. Какое программное обеспечение было использовано для обработки результатов исследования?
- 9. Какое программное обеспечение было использовано для представления результатов исследования?
- 10. Какие правила охраны труда было необходимо выполнять при проведении исследования?
- 11. Какие информационные ресурсы были использованы для поиска информации об объекте исследования?

- 12. Сколько источников информации было аналитического обзора об объекте исследования?
- 13. Как производилась оценка адекватности и достоверности информации об объекте исследования?
 - 14. Какие факторы определяют поведение исследуемого объекта?
 - 15. Какой метод был выбран для проведения исследования? Почему?
- 16. Какие технические средства, средства измерения были использованы для проведения исследования? Почему?
 - 17. Опишите принципы и процедуру составления плана исследования.
 - 18. Опишите методику проведения исследования.
- 19. В чем состоят преимущества выполненного Вами исследования по сравнению с проведенными ранее?
 - 20. В чем состоит новизна результатов исследования?
 - 21. Актуальность темы Вашей научной работы?
- 22. Какой метод использовался для статистической обработки исследования?
 - 23. Что является результатом исследования?
- 24. В чем состоят особенности составленной модели исследуемого объекта?
 - 25. На какую тему подготовлена публикация?
 - 26. Каковы основные выводы исследования?

Шкала оценивания ответов на вопросы

Шкала оценивания	Критерии оценивания	
«Отлично»	Обучающийся глубоко и содержательно раскрывает ответ на	
	каждый вопрос, не допустив ошибок. Ответ носит развернутый	
	и исчерпывающий характер	
«Хорошо»	Обучающийся в целом раскрывает вопросы, однако ответ хотя	
	бы на один из них не носит развернутого и исчерпывающего	
	характера.	
«Удовлетворительно»	Обучающийся в целом раскрывает вопросы и допускает ряд	
	неточностей, фрагментарно раскрывает содержание	
	теоретических вопросов или их раскрывает содержательно, но	
	допуская значительные неточности	
«Неудовлетворительно»	Обучающийся не знает ответов на поставленные вопросы	