

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД ЮРГПУ (НПИ)

_____ Е.М. Дьяконов

Б2.О.01(У) Изыскательская практика

рабочая программа практики

Вид практики:	учебная
Тип практики:	изыскательская практика
Способ проведения практики:	стационарная
Форма проведения практики:	дискретно
Имя плана:	080301-ПГС-о24.plx
Кафедра:	Горное дело
Специальность/ направление подготовки:	08.03.01 Строительство
Специализация/ направленность (профиль):	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Год набора:	2024
Объем практики:	108 часов/3 з.е.

Программу составил(и):
без уч. степ., ст. препод. Цымбалова Виктория Евгеньевна _____

Рабочая программа практики: Изыскательская практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана, одобренного ученым советом факультета/института/института(филиала): Строительный факультет
18 июня 2024 г. протокол № 13.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
Горное дело

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой Белодедов А.А. _____

Рабочая программа согласована на заседании кафедры
Промышленное , гражданское строительство, геотехника и фундаментостроение

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой Скибин Г.М. _____

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1	Цель практики – закрепить теоретические и практические знания, полученные студентами при изучении курса «Геодезия».
1.2	Задачи практики:
1.3	– приобретение студентами навыков самостоятельной работы с геодезическими приборами;
1.4	– знакомство в полевых условиях с практическими методами производства топо-графо-геодезических работ;
1.5	– практическое освоение методов камеральной обработки (расчетной части и графических построений) результатов полевых геодезических измерений;
1.6	– освоение практических приемов и методов решения отдельных геодезических задач, возникающих в производственной деятельности.

2. ОБЪЕМ И МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: Б2.О			
2.2	Связь с последующими дисциплинами (модулями), практиками, ВКР:		
№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Семестр	Шифр компетенции предшествующей дисциплины (модуля)
2.2.1	Инженерная геология и механика грунтов	5	ПК-02.1, ПК-02.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3

2.3 Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	2	4	2	4
Иная контактная работа	2.25	2.25	2.25	2.25
В том числе в форме прак.подготовки	103.75	101.75	103.75	101.75
Итого ауд.	2	4	2	4
Контактная работа	4.25	6.25	4.25	6.25
Сам. работа	103.75	101.75	103.75	101.75
Итого	108	108	108	108

2.4 Сроки проведения практики, виды контроля и формы отчетности

Сроки проведения практики устанавливаются приказом ректора в соответствии с утвержденным календарным графиком.	
Виды контроля:	ЗаО 4 семестр
Формы отчетности:	отчет по практике дневник практики

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ОПК-5: Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-5.1: Выбор состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей. Знание нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве. Выбор способа выполнения инженерно-геодезических, инженерно-геологических изысканий для строительства.
ОПК-5.2: Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий. Документирование результатов инженерных изысканий.
ОПК-5.3: Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий. Оформление и представление результатов инженерных изысканий.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.
	Раздел 1. Содержание практики					

1.1	Вводное занятие: 1. Инструктаж по технике безопасности и охране труда при прохождении практики. 2. Выдача индивидуального задания. 3. Перед началом практики студент должен: - получить у руководителя практики от университета индивидуальное задание на практику, - получить на кафедре дневник практик. /Пр/	4	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2	0
1.2	1. Выполнение индивидуального задания по практике. 2. Оформление и подготовка к защите отчета по практике. 3. Оформление дневника практик. /Ср/	4	101.75	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2	0
Раздел 2. Иная контактная работа						
2.1	Групповые консультации /ИКР/	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3		0
2.2	Сдача зачета по практике /ИКР/	4	0.25	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3		0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ВАРИАНТЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

5.1. Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

1. Географические координаты точек.
2. Прямоугольные координаты точек.
3. Балтийская система высот.
4. Полярная система координат.
5. Азимуты, дирекционные углы и связь между ними.
6. Прямые и обратные дирекционные углы.
7. Устройство теодолита.
8. Поверки теодолита.
9. Измерение длин линий.
10. Численный, линейный и поперечный масштабы.
11. Состав работ при теодолитной съемке.
12. Способы съемки (привязки) контуров и объектов.
13. Построение плана теодолитной съемки.
14. Съемка подробностей и рельефа.
15. Геодезические разбивочные работы.
16. Взятие отчетов по горизонтальному кругу теодолита.
17. Измерение горизонтального угла полным приемом.
18. Определение теодолитом угла наклона участка местности.
19. Определение по карте дирекционных углов линий.
20. Определение по карте магнитного азимута линии.
21. Определение коллимационной ошибки теодолита.
22. Определение места нуля вертикального круга теодолита.
23. Решение прямой геодезической задачи.
24. Решение обратной геодезической задачи.
25. Измерение расстояний рулеткой и дальномером.
26. Работа с теодолитом.
27. Вынос в натуру горизонтального угла.
28. Вынос в натуру горизонтального расстояния.

5.2. Варианты индивидуальных заданий на практику

Планируются индивидуальные задания для каждого студента, которые заключаются в выполнении практических задач на местности: вынесение проектного угла, проектного расстояния, проектной отметки.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

Л1.1	Подшивалов В. П., Нестеренок М. С. Инженерная геодезия [Электронный ресурс]:. - Минск: Вышэйшая школа, 2014. - 463 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65553
Л2.1	Нестеренок М. С. Геодезия [Электронный ресурс]:. - Минск: Вышэйшая школа, 2012. - 288 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65542
Л3.1	Душкина Е. М. Основы строительного дела: Инженерная геодезия [Электронный ресурс]:. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017. - 76 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/100820
Л3.2	Анопин В. Н., Сабитова Т. А. Инженерная геодезия в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Волгоград: ВолгГТУ, 2021. - 122 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/288572

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение в том числе отечественного производства

6.3.1	Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10
6.3.2	Microsoft Office 2010,2013,2016 Professional
6.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
6.4.1	ЭБС ЛАНЬ
6.4.2	ЭБС Университетская библиотека онлайн
6.4.3	ИСС Техэксперт
6.4.4	Электронная библиотека НТБ ЮРГПУ(НПИ)
6.4.5	eLIBRARY.RU: Научная электронная библиотека (НЭБ)
6.4.6	ИПС КонсультантПлюс

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1.	Материально-техническое обеспечение ЮРГПУ (НПИ):
7.1.1	Аудитория 419ГГ - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: стол – 30 шт; стул – 60 шт; доска аудиторная – 1 шт. Телевизор - 1 шт., экран (переносной).
7.1.2	Аудитория 414ГГ - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: стол – 30 шт; стул – 60 шт.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД ЮРГПУ (НПИ)

_____ Е.М. Дьяконов

Б2.О.02(П) Технологическая практика

рабочая программа практики

Вид практики:	производственная
Тип практики:	технологическая практика
Способ проведения практики:	выездная стационарная
Форма проведения практики:	дискретно
Имя плана:	080301-ПГС-о24.plx
Кафедра:	Промышленное , гражданское строительство, геотехника и фундаментостроение
Специальность/ направление подготовки:	08.03.01 Строительство
Специализация/ направленность (профиль):	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Год набора:	2024
Объем практики:	216 часов/6 з.е.

Программу составил(и):

канд. техн. наук, доц. Моргунов Владимир Николаевич _____

Рабочая программа практики: Технологическая практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана, одобренного ученым советом факультета/института/института(филиала): Строительный факультет
18 июня 2024 г. протокол № 13.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

Промышленное , гражданское строительство, геотехника и фундаментостроение

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой Скибин Г.М. _____

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1	1.1 Технологическая практика способствует студентам овладеть методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования.
1.2	1.2 Целью практики является закрепление, углубление и расширение знаний по специальным дисциплинам, приобретение студентами практического опыта по организации и руководству строительным производством на вверенном им участке.
1.3	1.3 Задачи практики : закрепление теоретических знаний по основным курсам - "Технология возведения зданий и сооружений". "Строительные машины", "Архитектура", "Технология строительных процессов", "Реконструкция зданий и сооружений".
1.4	1.4 приобретение опыта проектной и производственной работы, инженерных навыков по строительству и монтажу возводимых зданий, эксплуатации существующих объектов; изучение основ организации, планирования и управления строительством.
1.5	1.5 Наряду с перечисленными основными задачами перед практикантами ставится ряд дополнительных задач, решение которых способствует улучшению качества прохождения практики: выполнение в интересах производства научно-исследовательской работы; разработка в соответствии с запросами производства или по инициативе практиканта рационализаторских предложений; сбор, обобщение и анализ материалов для курсового и дипломного проектирования.

2. ОБЪЕМ И МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: Б2.О

2.1 Связь с предшествующими дисциплинами (модулями), практиками:

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Семестр	Шифр компетенции предшествующей дисциплины (модуля)
2.1.1	Введение в профессию	1	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3, ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3, ПК-04.1, ПК-04.2, ПК-04.3
2.1.2	Архитектура	4	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
2.1.3	Технология строительного производства, строительные машины	5	ПК-04.1, ПК-04.2, ПК-04.3, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3

2.3 Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	2	2	2	2
Иная контактная работа	4.25	4.25	4.25	4.25
В том числе в форме практ.подготовки	209.75	209.75	209.75	209.75
Итого ауд.	2	2	2	2
Контактная работа	6.25	6.25	6.25	6.25
Сам. работа	209.75	209.75	209.75	209.75
Итого	216	216	216	216

2.4 Сроки проведения практики, виды контроля и формы отчетности

Сроки проведения практики устанавливаются приказом ректора в соответствии с утвержденным календарным графиком.

Виды контроля: ЗаО 6 семестр

Формы отчетности: отчет по практике
дневник практики**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства						
ОПК-3.1: Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.						
ОПК-3.2: Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий. Выбор планировочной схемы здания. Выбор конструктивной схемы здания, габаритов и типа строительных конструкций здания. Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий).						
ОПК-3.3: Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды. Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.						
ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства						
ОПК-4.1: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности. Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения.						
ОПК-4.2: Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации. Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов.						
ОПК-4.3: Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности.						
ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии						
ОПК-8.1: Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии. Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности и требований охраны труда при осуществлении технологического процесса.						
ОПК-8.2: Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс.						
ОПК-8.3: Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции).						
ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии						
ОПК-9.1: Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением. Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах. Определение квалификационного состава работников производственного подразделения.						
ОПК-9.2: Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве.						
ОПК-9.3: Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий.						

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.
	Раздел 1. Содержание практики					

1.1	Вводное занятие: 1.Инструктаж по технике безопасности и охране труда при прохождении практики. 2. Выдача индивидуального задания. 3.Перед отправкой на практику студент должен: -получить у руководителя практики от университета индивидуальное задание на практику; -пройти медицинский осмотр в лечебном учреждении и получить справку (при необходимости); -получить на кафедре командировочное удостоверение, программу практики, дневник практик и выписку из приказа по практике (направление -письмо руководителю подразделения); -взять с собой паспорт, студенческий билет, страховое свидетельство государственного пенсионного страхования .ИНН, страховой медицинский полис, а ранее работавшим- трудовую книжку. /Пр/ /Пр/	6	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5	0
1.2	1.Сбор материала для выполнения индивидуального задания по практике, а также для разработки и написания курсовой работы (курсового проекта), выпускной квалификационной работы. 2.Оформление и подготовка к защите отчета по практике. 3.Оформление дневника практик. 4. Оформление командировочного удостоверения перед убытием на месте прохождения практики и в университете по возвращению с практики. /Ср/ 8 207,75 /Ср/	6	209.75	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5	0
1.3	Групповые консультации /ИКР/ /ИКР/	6	4	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3		0
1.4	Сдача зачета (Защита отчета по практике) /ИКР /ИКР/	6	0.25	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3		0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ВАРИАНТЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

5.1. Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

1. Понятие поточной организации строительства. 2.Виды строительных потоков. 3. Подготовка строительного производства..4. Организационно- техническая подготовка строительства. 5. Работы подготовительного периода..6. Вид проекта и его состав.. 7. Изыскательские работы. 8. Календарный план строительства объекта. 9. Материально-техническая база строительства. 10.Производственно-технологическая комплектация. 11. Расход материалов. 12 Расчет потребности в автотранспорте, строительных машинах, временных зданиях, временном водоснабжении и водоотведении, временном электроснабжении, теплоснабжении, складских помещениях. 13. Порядок привязки монтажных кранов. 14. Определение объемов СМР и специальных работ. 15. График потребности строительства в ресурсах. 16. Проектирование временных дорог. 17 . Определение методов производства работ. 18 СТРОИТЕЛЬНО МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ: разработка грунта в котловане; разработка грунта в траншеях; зачистка грунта вручную; засыпка пазух с уплотнением грунта; устройство монолитных фундаментов под колонны и технологическое оборудование; монтах фундаментных балок; уплотнение грунта щебнем; устройство бетонной подготовки под полы; монтаж колонн; монтаж подкрановых балок (ригелей); монтаж подстропильных ферм; монтаж ферм; монтаж плит перекрытия; монтаж лестничных маршей и площадок; устройство

кровли; монтаж стеновых панелей; кирпичная кладка стен; Устройство перегородок; устройство полов; монтаж металлических конструкций (связей по колоннам); монтаж оконных переплетов; остекление; оштукатуривание; устройство отмостки.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ: подготовительные; электромонтажные; благоустройство; озеленение; сдача объекта.

5.2. Варианты индивидуальных заданий на практику

Варианты индивидуальных заданий на практику.

Руководитель практики от кафедры за месяц до начала практики согласовывает программу практики с предприятием, разрабатывает индивидуальное задание.

Перед началом практики каждый студент получает от руководителя практики индивидуальное задание на практику: по более глубокому изучению одного из вопросов.

Содержание индивидуального задания определяется руководителем практики с учётом специфики предприятия.

Примерная тематика индивидуальных заданий:

А. По технологии строительных работ

- Выявление резервов повышения производительности труда при производстве различных видов работ. Разработка технологических карт и карт трудовых процессов, обеспечивающих научную организацию труда (НОТ).
- Выявление новейших достижений и перспективных разработок в области производства основных видов работ.
- Влияние путей сокращения расхода материалов при производстве строительных и монтажных работ.
- Обобщение опыта новаторов производства.
- Применение прогрессивных строительных материалов и конструкций.

Б. По организации, планированию и управлению строительством

- Анализ проекта производства работ и, в частности, строительного генерального плана объекта. выявление обоснованности принятого метода организации работ и плана использования ресурсов.
- Анализ использования монтажных кранов на объекте по времени и грузоподъёмности, а также других видов строительных машин и механизмов.
- Анализ производственных факторов, влияющих на качество строительно-монтажных работ.
- Анализ производственного травматизма в строительной организации: определение основных характерных его причин, предложения по предупреждению аналогичных травм.
- Анализ состояния разработки и путей улучшения разработки ППР и документов оперативного планирования, учета и отчётности.

В. По экономике строительства

- Исследование особенностей ведения хозрасчёта в новых условиях планирования и экономического стимулирования (СМУ, участков, бригад).
- Анализ образования и расходования фондов экономического стимулирования.
- Исследование влияния проектных решений на сокращение трудоёмкости строительно-монтажных работ.
- Влияние факторов организации строительства на использование рабочего времени.
- Анализ производственно- хозяйственной деятельности строительных организаций.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

Л1.1	Олейник П. П., Бродский В. И. Организация строительного производства: подготовка и производство строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Москва: МИСИ – МГСУ, 2020. - 96 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/145057
Л1.2	Аксёнова С. М. Организация строительного производства [Электронный ресурс]:. - Омск: СибАДИ, 2022. - 109 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/270899
Л1.3	Кирнев А. Д. Организация и технология процессов при строительстве и реконструкции строительных объектов в составе проекта производства работ [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 516 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/276557
Л1.4	Кирнев А. Д. Организационно-технологическое проектирование при производстве работ на объектах строительства, реконструкции и ремонта в курсовом и дипломном проектировании [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 552 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/292979
Л1.5	Организация строительного производства: учебное пособие (практикум) [Электронный ресурс]: практикум. - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 130 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596326

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение в том числе отечественного производства

6.3.1	ЛИРА 9.2
6.3.2	AutoCAD 2010
6.3.3	AutoCAD 7 (учебная версия на 20 п.м.)
6.3.4	BASE 7.0 Desktop
6.3.5	Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10
6.3.6	Microsoft Office 2010, 2013, 2016 Professional

6.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.4.1	ЭБС ЛАНЬ
6.4.2	ЭБС Университетская библиотека онлайн
6.4.3	ИСС Техэксперт
6.4.4	Электронная библиотека НТБ ЮРГПУ(НПИ)
6.4.5	eLIBRARY.RU: Научная электронная библиотека (НЭБ)
6.4.6	ИПС КонсультантПлюс
7.2.	Материально-техническая база профильной организации

8. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РАБОТА И ПРИОБРЕТЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Студенты в процессе прохождения практики могут работать на рабочих местах по направлению подготовки, если это не приведет к снижению качества выполнения практики. Конкретные виды работ, выполняемых студентами на рабочих местах, согласовываются с руководителем практики от ЮРГПУ (НПИ). Студенты в период практики могут сдать экзамен на соответствующую квалификационную группу по технике безопасности и на приобретение рабочих профессий, и получить квалификационное удостоверение.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД ЮРГПУ (НПИ)
_____ Е.М. Дьяконов

Б2.В.01(П) Исполнительская практика

рабочая программа практики

Вид практики:	производственная
Тип практики:	исполнительская практика
Способ проведения практики:	выездная стационарная
Форма проведения практики:	дискретно
Имя плана:	080301-ПГС-о24.plx
Кафедра:	Промышленное , гражданское строительство, геотехника и фундаментостроение
Специальность/ направление подготовки:	08.03.01 Строительство
Специализация/ направленность (профиль):	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Год набора:	2024
Объем практики:	108 часов/3 з.е.

Программу составил(и):

канд. техн. наук, доц. Моргунов Владимир Николаевич _____

Рабочая программа практики: Исполнительская практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана, одобренного ученым советом факультета/института/института(филиала): Строительный факультет
18 июня 2024 г. протокол № 13.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

Промышленное , гражданское строительство, геотехника и фундаментостроение

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой Скибин Г.М. _____

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1	Целью исполнительской практики является подготовка студентов второго курса к последующему изучению ряда инженерных дисциплин: "Технология возведения зданий и сооружений", "Организация и управление строительным производством", "Проектно-сметное дело", "Основания и фундаменты", "Металлические конструкции", "Железобетонные конструкции".
1.2	Задачи практики заключаются в ознакомлении:
1.3	С различными объектами промышленного и гражданского строительства, инженерными сооружениями, наиболее полно представляющими основные тенденции и особенности развития индустриального строительного производства; с основными свойствами грунтов, на которых возводят здания и сооружения;
1.4	С работой предприятий стройиндустрии, изготавливающими и поставляющими изделия, конструкции и готовые части зданий для возведения названных выше объектов; технологией резки и сварки металлов, изготовления металлических и железобетонных конструкций и др.;
1.5	С видами и работой строительных машин;
1.6	С особенностями технологии производства основных строительных процессов- монтажных, возведения монолитных конструкций, отделочных и др.;
1.7	С достижениями и результатами передового опыта в области строительного производства (новые технологии производства работ; использование новых машин и средств механизации; организация труда и показатели его производительности- выработка, трудоемкость выпуска единицы продукции, сроки строительства), а также тенденции совершенствования строительной техники;
1.8	Со структурой низовых строительных организации (прорабских участков) .
1.9	

2. ОБЪЕМ И МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б2.В	
2.1	Связь с предшествующими дисциплинами (модулями), практиками:		
№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Семестр	Шифр компетенции предшествующей дисциплины (модуля)
2.1.1	Информатика	1	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
2.1.2	Цифровое моделирование	2	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2
2.1.3	Математика	3	ОПК-1.3, УК-1.2
2.1.4	Иностранный язык	3	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-5.3, УК-1.1
2.1.5	Цифровизация инженерной деятельности	3	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ОПК-1.3, ОПК-6.1
2.1.6	Физика	3	ОПК-1.1, ОПК-1.2, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
2.1.7	Геодезия	4	ПК-01.1, ПК-01.2, ПК-01.3, ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
2.1.8	Водоснабжение и водоотведение зданий и сооружений	4	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1, УК-2.3
2.1.9	Строительные материалы	4	ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3, ПК-04.1, ПК-04.2, ПК-04.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3
2.1.10	Строительная механика	4	ПК-01.1, ПК-01.3, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
2.1.11	Теплогазоснабжение и вентиляция зданий и сооружений	5	УК-2.3, ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1
2.1.12	САПР в строительстве	5	ПК-03.3, ПК-01.3
2.1.13	Строительная механика и устойчивость сооружений	5	ПК-01.1, ПК-01.3, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.14	Металлические конструкции	6	ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3, ПК-02.1, ПК-02.2
2.1.15	Железобетонные конструкции	6	ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3, ПК-02.1, ПК-02.2
2.1.16	Строительство в особых грунтовых условиях	6	ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.17	Сейсмостойкость зданий и сооружений	6	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.18	Металлические конструкции.Спецкурс	7	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.19	Железобетонные конструкции. Спецкурс	7	ПК-02.1, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.20	Обследования и испытания зданий и сооружений	7	ПК-01.1, ПК-01.2, ПК-01.3
2.1.21	Реконструкция и эксплуатация зданий и сооружений	7	ПК-02.3, ПК-03.2, ПК-03.3

2.1.22	Основания и фундаменты	7	ПК-01.1, ПК-01.2, ПК-01.3, ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
--------	------------------------	---	--

2.3 Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	2	2	2	2
Иная контактная работа	2.25	2.25	2.25	2.25
В том числе в форме практ.подготовки	103.75	103.75	103.75	103.75
Итого ауд.	2	2	2	2
Контактная работа	4.25	4.25	4.25	4.25
Сам. работа	103.75	103.75	103.75	103.75
Итого	108	108	108	108

2.4 Сроки проведения практики, виды контроля и формы отчетности

Сроки проведения практики устанавливаются приказом ректора в соответствии с утвержденным календарным графиком.

Виды контроля:	ЗаО	8 семестр
Формы отчетности:	отчет по практике дневник практики	

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ПК-01: Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК-01.3: Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Выполнение проверочных расчетов. Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

ПК-03: Способность проводить расчетное обоснование конструирование строительных конструкций зданий и сооружений

ПК-03.1: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

ПК-03.3: Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний. Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию. Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.2: Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.
	Раздел 1. Раздел 1 Содержание практики					

1.1	Вводное занятие: 1.Инструктаж по технике безопасности и охране труда при прохождении практики. 2. Выдача индивидуального задания. 3.Перед отправкой на практику студент должен: -получить у руководителя практики от университета индивидуальное задание на практику; -пройти медицинский осмотр в лечебном учреждении и получить справку (при необходимости); -получить на кафедре командировочное удостоверение, программу практики, дневник практик и выписку из приказа по практике (направление -письмо руководителю подразделения); -взять с собой паспорт, студенческий билет, страховое свидетельство государственного пенсионного страхования .ИНН, страховой медицинский полис, а ранее работавшим- трудовую книжку. /Пр/	8	2	УК-1.2 ПК-01.3 ПК-03.1 ПК-03.3	Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	0
1.2	1.Сбор материала для выполнения индивидуального задания по практике, а также для разработки и написания курсовой работы (курсового проекта), выпускной квалификационной работы. 2.Оформление и подготовка к защите отчета по практике. 3.Оформление дневника практик. 4. Оформление командировочного удостоверения перед убытием на месте прохождения практики и в университете по возвращению с практики. /Ср/	8	103.75	УК-1.2 ПК-01.3 ПК-03.1 ПК-03.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	0
1.3	1. Групповые консультации. /ИКР/	8	2	УК-1.2 ПК-01.3 ПК-03.1 ПК-03.3		0
1.4	Сдача зачета (защита отчета по практике) /ИКР/	8	0.25	УК-1.2 ПК-01.3 ПК-03.1 ПК-03.3		0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ВАРИАНТЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

5.1. Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике 1.Понятие о строительном производстве. 2. Понятие об организации строительства. 3.Виды строительных организаций. 4. Способы строительства. 5.Продукция строительного производства. 6. Классификация зданий и сооружений.. 7. Конструктивные схемы зданий. 8. Основные части здания, их наименование и назначение.9. Основные требования, которым должны удовлетворять здания. 10.Существующие типовые приемы объемно-планировочных решений гражданских зданий. 11 . Подготовка строительного производства. 12. Работы подготовительного периода. 13 Состав проектов на производство строительных работ.13. Материально- техническая база строительства. 14. Контроль качества строительного производства.

5.2. Варианты индивидуальных заданий на практику

А. По технологии строительных работ

- Выявление резервов повышения производительности труда при производстве различных видов работ. Разработка технологических карт и карт трудовых процессов, обеспечивающих научную организацию труда (НОТ).
- Выявление новейших достижений и перспективных разработок в области производства основных видов работ.
- Влияние путей сокращения расхода материалов при производстве строительных и монтажных работ.
- Обобщение опыта новаторов производства.
- Применение прогрессивных строительных материалов и конструкций.

Б. По организации, планированию и управлению строительством

- Анализ проекта производства работ и, в частности, строительного генерального плана объекта. выявление обоснованности принятого метода организации работ и плана использования ресурсов.
- Анализ использования монтажных кранов на объекте по времени и грузоподъемности, а также других видов строительных машин и механизмов.
- Анализ производственных факторов, влияющих на качество строительно-монтажных работ.
- Анализ производственного травматизма в строительной организации: определение основных характерных его причин, предложения по предупреждению аналогичных травм.

- Анализ состояния разработки и путей улучшения разработки ППР и документов оперативного планирования, учета и отчетности.
- В. По экономике строительства
- Исследование особенностей ведения хозрасчёта в новых условиях планирования и экономического стимулирования (СМУ, участков, бригад).
- Анализ образования и расходования фондов экономического стимулирования.
- Исследование влияния проектных решений на сокращение трудоёмкости строительно-монтажных работ.
- Влияние факторов организации строительства на использование рабочего времени.
- Анализ производственно- хозяйственной деятельности строительных организаций.
- Оценка роли заказчика в обеспечении высоких технико-экономических показателей строительства.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

Л1.1	Кияткина Е. П., Федорова С. В. Экономика строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 64 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143045
Л1.2	Гилязидинова Н. В., Углиница А. В. Технология строительства в зимних условиях [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. - 95 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/105387
Л1.3	Кирнев А. Д. Организация и технология процессов при строительстве и реконструкции строительных объектов в составе проекта производства работ [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 516 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/276557
Л1.4	Казаков Ю. Н., Мороз А. М., Захаров В. П. Технология возведения зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 256 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/322580
Л1.5	Казаков Ю. Н., Тилинин Ю. И. Технология возведения зданий из объемных блоков [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 136 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/329075
Л1.6	Трофимов Б. Я. Технология сборных железобетонных изделий [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 384 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/351902

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение в том числе отечественного производства

6.3.1	Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10
6.3.2	Microsoft Windows Server 2016
6.3.3	Microsoft Office 2010, 2013, 2016 Professional
6.3.4	Deductor Academic
6.3.5	ЛИРА 9.2

6.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.4.1	ЭБС ЛАНЬ
6.4.2	ЭБС Университетская библиотека онлайн
6.4.3	ИСС Техэксперт
6.4.4	Электронная библиотека НТБ ЮГПУ(НПИ)
6.4.5	eLIBRARY.RU: Научная электронная библиотека (НЭБ)
6.4.6	ИПС КонсультантПлюс

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1.	Материально-техническое обеспечение ЮГПУ (НПИ):
7.1.1	Аудитория 43ГЛ - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: стол – 5 шт; лавка – 5 шт; доска – 1 шт. Технические средства обучения: пресс гидравлический (125 т), пресс гидравлический (5т), весы лабораторные, лабораторный шкаф, столик встряхивания, набор сит.
7.1.2	Аудитория 315ГТ - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: стол – 20 шт; стул – 40 шт; доска аудиторная – 1 шт. Плазменная панель, ПК-25 шт.
7.1.3	Аудитория 54ГЛ - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лаборатория : Специализированная мебель: стол – 20 шт; стул – 20 шт; доска – 1 шт. Технические средства обучения: ПК – 12 шт; проектор – 1 шт; доступ к сети «Интернет»; принтеры, плоттер, сканер.

7.1.4	Аудитория 56ГЛ - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: стол – 8шт; лавка –12 шт; доска – 1 шт., проектор - 1 шт.
7.2.	Материально-техническая база профильной организации

8. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РАБОТА И ПРИОБРЕТЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Студенты в процессе прохождения практики могут работать на рабочих местах по направлению подготовки, если это не приведет к снижению качества выполнения практики. Конкретные виды работ, выполняемых студентами на рабочих местах, согласовываются с руководителем практики от ЮРГПУ (НПИ). Студенты в период практики могут сдать экзамен на соответствующую квалификационную группу по технике безопасности и на приобретение рабочих профессий, и получить квалификационное удостоверение.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД ЮРГПУ (НПИ)
_____ Е.М. Дьяконов

Б2.В.02(П) Проектная практика

рабочая программа практики

Вид практики:	производственная
Тип практики:	проектная практика
Способ проведения практики:	выездная стационарная
Форма проведения практики:	дискретно
Имя плана:	080301-ПГС-о24.plx
Кафедра:	Промышленное , гражданское строительство, геотехника и фундаментостроение
Специальность/ направление подготовки:	08.03.01 Строительство
Специализация/ направленность (профиль):	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Год набора:	2024
Объем практики:	216 часов/6 з.е.

Программу составил(и):

канд. техн. наук, доц. Моргунов Владимир Николаевич _____

Рабочая программа практики: Проектная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана, одобренного ученым советом факультета/института/института(филиала): Строительный факультет
18 июня 2024 г. протокол № 13.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

Промышленное , гражданское строительство, геотехника и фундаментостроение

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой Скибин Г.М. _____

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.1	Цель практики: отработать освоенную в вузе методику архитектурно - строительного проектирования, ознакомиться с условиями проектирования, опытом составления проектов производства работ и технологических карт, собрать материал для выпускной квалификационной работы.
1.2	Задачи практики:
1.3	- изучить структуру проектной организации;
1.4	- ознакомиться с организационной стороной проектирования;
1.5	-изучить методику проектирования ПОС и ППР;
1.6	- ознакомиться с системой обеспечения строек проектно-сметной документацией, порядком рассмотрения, согласования и обработки технической документации, системой разработки, утверждения, передачи на стройплощадки проектов производства работ, технологических карт и другой технической документации.
1.7	

2. ОБЪЕМ И МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: Б2.В

2.1 Связь с предшествующими дисциплинами (модулями), практиками:

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Семестр	Шифр компетенции предшествующей дисциплины (модуля)
2.1.1	Введение в профессию	1	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3, ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3, ПК-04.1, ПК-04.2, ПК-04.3
2.1.2	Водоснабжение и водоотведение зданий и сооружений	4	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1, УК-2.3
2.1.3	Архитектура	4	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
2.1.4	Геодезия	4	ПК-01.1, ПК-01.2, ПК-01.3, ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
2.1.5	Строительные материалы	4	ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3, ПК-04.1, ПК-04.2, ПК-04.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3
2.1.6	Строительная механика	4	ПК-01.1, ПК-01.3, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
2.1.7	Строительная механика и устойчивость сооружений	5	ПК-01.1, ПК-01.3, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.8	САПР в строительстве	5	ПК-03.3, ПК-01.3
2.1.9	Теплогазоснабжение и вентиляция зданий и сооружений	5	УК-2.3, ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1
2.1.10	Части зданий и сооружений	5	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
2.1.11	Технология строительного производства, строительные машины	5	ПК-04.1, ПК-04.2, ПК-04.3, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3
2.1.12	Проектно-сметное дело	5	ПК-02.3, ПК-04.1, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
2.1.13	Инженерная геология и механика грунтов	5	ПК-02.1, ПК-02.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
2.1.14	Металлические конструкции	6	ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3, ПК-02.1, ПК-02.2
2.1.15	Железобетонные конструкции	6	ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3, ПК-02.1, ПК-02.2
2.1.16	Сейсмостойкость зданий и сооружений	6	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.17	Технология возведения зданий	6	ПК-04.1, ПК-04.2, ПК-04.3, ПК-05.1, ПК-05.2, ПК-05.3, ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
2.1.18	Строительство в особых грунтовых условиях	6	ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.19	Металлические конструкции. Спецкурс	7	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.20	Железобетонные конструкции. Спецкурс	7	ПК-02.1, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.21	Организация и управление строительным производством	7	ПК-04.1, ПК-04.2, ПК-04.3, ПК-06.1, ПК-06.2, ПК-06.3
2.1.22	Реконструкция и эксплуатация зданий и сооружений	7	ПК-02.3, ПК-03.2, ПК-03.3

2.1.23	Основания и фундаменты	7	ПК-01.1, ПК-01.2, ПК-01.3, ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
--------	------------------------	---	--

2.3 Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	2	2	2	2
Иная контактная работа	4.25	4.25	4.25	4.25
В том числе в форме практ.подготовки	209.75	209.75	209.75	209.75
Итого ауд.	2	2	2	2
Контактная работа	6.25	6.25	6.25	6.25
Сам. работа	209.75	209.75	209.75	209.75
Итого	216	216	216	216

2.4 Сроки проведения практики, виды контроля и формы отчетности

Сроки проведения практики устанавливаются приказом ректора в соответствии с утвержденным календарным графиком.

Виды контроля: ЗаО 8 семестр

Формы отчетности: отчет по практике
дневник практики

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ПК-02: Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК-02.3: Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

ПК-03: Способность проводить расчетное обоснование конструирования строительных конструкций зданий и сооружений

ПК-03.1: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

ПК-03.2: Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения. Выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

ПК-03.3: Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний. Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию. Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

ПК-04: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию

ПК-04.1: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.

ПК-04.2: Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства. Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства. Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.

ПК-05: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства

ПК-05.1: Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ. Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ. Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ. Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах. Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства.

ПК-05.3: Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ. Составление схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.
	Раздел 1. Раздел 1 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ					
1.1	Вводное занятие. 1. Инструктаж по технике безопасности и охране труда при прохождении практики. 2.Выдача индивидуального задания. 3. Перед отъездом на практику студент должен: - получить у руководителя практики от университета индивидуальное задание на практику, -пройти медицинский осмотр в лечебном учреждении и получить медицинскую справку (при необходимости), - получить на кафедре командировочное удостоверение, программу практики, дневник практик и выписку из приказа по практике (направление - письмо руководителю предприятия), - взять с собой паспорт, студенческий билет, страховое свидетельство государственного пенсионного страхования, ИНН, страховой медицинский полис, а ранее работавшим - трудовую книжку /Пр/	8	2	ПК-02.3 ПК-03.1 ПК-03.2 ПК-03.3 ПК-04.1 ПК-04.2 ПК-05.1 ПК-05.3	Л1.3 Л1.5 Л1.6	0
1.2	1. Сбор материала для выполнения индивидуального задания по практике, а также для разработки и написания курсовой работы (курсового проекта), выпускной квалификационной работы. 2. Оформление и подготовка к защите отчета по практике. 3.Оформление дневника практик. 4.Оформление командировочного удостоверения перед убытием на практику, на месте прохождения практики и в университете по возвращении с практики. /Ср/	8	209.75	ПК-02.3 ПК-03.1 ПК-03.2 ПК-03.3 ПК-04.1 ПК-04.2 ПК-05.1 ПК-05.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6	0
1.3	Групповые консультации /ИКР/	8	4	ПК-02.3 ПК-03.1 ПК-03.2 ПК-03.3 ПК-04.1 ПК-04.2 ПК-05.1 ПК-05.3		0
1.4	Сдача зачета (Защита отчета по практике) /ИКР/	8	0.25	ПК-02.3 ПК-03.1 ПК-03.2 ПК-03.3 ПК-04.1 ПК-04.2 ПК-05.1 ПК-05.3		0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ВАРИАНТЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

5.1. Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

- 1 Сведения о принимающей организацией.
- 2 Какая конкретная проектная документация разработана в последнее время принимающей организацией.
- 3 Виды объектов, проектируемых данной организацией.
- 4 Проектные решения, учитывающие региональные условия.
- 5 Особенности привязки типовых проектов.
- 6 Современные программные комплексы, используемые при расчетах несущих конструкций и систем.

- 7 Расчетные модели, используемые в данных программных комплексах.
- 8 Порядок составления исходных данных для работы с различными программными комплексами.
- 9 Обработка и анализ результатов расчета.
- 10 Графическое оформление результатов расчета.
- 11 Нормативные документы, необходимые для расчета и проектирования зданий и сооружений.
- 12 Основные решения в сооружениях, разрабатываемых в период практики.
- 13 Передовой опыт и достижения в отечественной и зарубежной проектной практике по объектам, проектируемым в период практики.

5.2. Варианты индивидуальных заданий на практику

1. Проектирование зданий для эксплуатации в условиях вечной мерзлоты.
2. Проектирование сейсмостойчивых зданий и сооружений.
3. Проектирование зданий с автомобильной парковкой.
4. Реконструкция зданий.
5. Проектирование зданий с эксплуатируемой крышей.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

Л1.1	Кирнев А. Д. Организация в строительстве. Курсовое и дипломное проектирование [Электронный ресурс]: - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 528 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/132258
Л1.2	Темников В. Г. Металлические конструкции. Примеры расчета и конструирования элементов [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Иркутск: ИРНИТУ, 2019. - 238 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/216992
Л1.3	Кирнев А. Д. Организационно-технологическое проектирование при производстве работ на объектах строительства, реконструкции и ремонта в курсовом и дипломном проектировании [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 552 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/292979
Л1.4	Кореньков П. А. Методические указания для практических занятий по дисциплине «Железобетонные конструкции» для направления подготовки 08.03.01 «Строительство», направленность программы Промышленное и гражданское строительство. Форма обучения очная [Электронный ресурс]: - Симферополь: КФУ им. В.И. Вернадского, 2021. - 116 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/345158
Л1.5	Лысенко Е. Ф., Гусеница А. П., Мурашко Л. А., Кузнецов Л. В., Барашиков А. Я., Поляков Л. П., Лысенко Е. Ф., Русинова И. А. Железобетонные конструкции: примеры расчета [Электронный ресурс]: практическое пособие. - Киев: Вища школа, 1975. - 327 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578215
Л1.6	Красовицкий М. Ю., Левитский В. Е. Железобетонные конструкции: учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки бакалавриата 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство» [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. - Москва: Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), 2019. - 65 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=703221

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение в том числе отечественного производства

6.3.1	Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10
6.3.2	Microsoft Office 2010, 2013, 2016 Professional
6.3.3	ЛИРА 9.2
6.3.4	SCAD Office
6.3.5	BASE 7.0 Desktop
6.3.6	AutoCAD 2010
6.3.7	SCAD (учебная версия ключ на 10 п.м)

6.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.4.1	ЭБС ЛАНЬ
6.4.2	ЭБС Университетская библиотека онлайн
6.4.3	ИСС Техэксперт
6.4.4	Электронная библиотека НТБ ЮРГПУ(НПИ)
6.4.5	eLIBRARY.RU: Научная электронная библиотека (НЭБ)
6.4.6	ИПС КонсультантПлюс

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1.	Материально-техническое обеспечение ЮРГПУ (НПИ):
7.1.1	Аудитория 56ГЛ - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещения для самостоятельной работы обучающихся, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: стол – 8 шт; лавка – 12 шт; доска – 1 шт., проектор - 1 шт.

7.1.2	Аудитория 54ГЛ - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лаборатория : Специализированная мебель: стол – 20 шт; стул –20 шт; доска – 1 шт. Технические средства обучения: ПК – 12 шт; проектор – 1 шт; доступ к сети «Интернет»; принтеры, плоттер, сканер.
7.1.3	Аудитория 46ГЛ - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: стол – 9 шт; лавка –9 шт; доска – 1 шт. Технические средства обучения: пресс гидравлический 100 т, тестер ультразвуковой УК-1401М, измеритель адгезии ПСО-20МГ4К, светодальномер ультрозвуковой А1209, измеритель защитного слоя бетона ИПА-МГ4, толщиномер покрытия магнитный ТМ-20МГ4, измеритель прочности бетона электронный ИПС-МГ4.03.
7.1.4	Аудитория 43ГЛ - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: стол – 5 шт; лавка –5 шт; доска – 1 шт. Технические средства обучения: пресс гидравлический (125 т), пресс гидравлический (5т), весы лабораторные, лабораторный шкаф, столик встряхивания, набор сит.
7.2.	Материально-техническая база профильной организации

8. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РАБОТА И ПРИОБРЕТЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Студенты в процессе прохождения практики могут работать на рабочих местах по направлению подготовки, если это не приведет к снижению качества выполнения практики. Конкретные виды работ, выполняемых студентами на рабочих местах, согласовываются с руководителем практики от ЮРГПУ (НПИ). Студенты в период практики могут сдать экзамен на соответствующую квалификационную группу по технике безопасности и на приобретение рабочих профессий, и получить квалификационное удостоверение.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД ЮРГПУ (НПИ)
_____ Е.М. Дьяконов

Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика

рабочая программа практики

Вид практики:	производственная
Тип практики:	преддипломная практика
Способ проведения практики:	выездная стационарная
Форма проведения практики:	дискретно
Имя плана:	080301-ПГС-о24.plx
Кафедра:	Промышленное , гражданское строительство, геотехника и фундаментостроение
Специальность/ направление подготовки:	08.03.01 Строительство
Специализация/ направленность (профиль):	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Год набора:	2024
Объем практики:	216 часов/6 з.е.

Программу составил(и):

канд. техн. наук, доц. Моргунов Владимир Николаевич _____

Рабочая программа практики: Преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана, одобренного ученым советом факультета/института/института(филиала): Строительный факультет
18 июня 2024 г. протокол № 13.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

Промышленное , гражданское строительство, геотехника и фундаментостроение

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой Скибин Г.М. _____

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1	Преддипломная практика проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» направленность «Промышленное и гражданское строительство» и выбора темы выпускной квалификационной работы.
1.2	Преддипломная практика проводится на 4 курсе с целью выполнения выпускной квалификационной работы, приобретения выпускниками профессионального опыта, совершенствования компетенций, проверки готовности выпускников к самостоятельной трудовой деятельности.
1.3	Цели преддипломной практики:
1.4	- уточнение и конкретизация освоенной в вузе методики архитектурно-строительного проектирования, а также практическая подготовка к самостоятельной работе в первичных должностях в проектных, проектно-исследовательских, конструкторских и научных организациях;
1.5	- сбор материалов по выпускной квалификационной работе.
1.6	- получение практического навыка и опыта по решению реальных производственных задач, связанных с выпускной квалификационной работой студента;
1.7	- совершенствование умения собирать, обрабатывать и систематизировать материалы, полученные из нормативной документации предприятия, из глобальной сети Интернет, из периодических научных изданий, из других литературных источников;
1.8	- получение опыта самостоятельного формулирования задач, исходя из поставленной цели;
1.9	- получение профессионального опыта, а также проверка профессиональной пригодности студента к самостоятельной трудовой деятельности в области строительства.
1.10	Основными задачами преддипломной практики являются:
1.11	- изучение организации проектно-конструкторской работы, порядка разработки, прохождения и утверждения проектной, технической и технологической документации в проектных организациях;
1.12	- знакомство с методами проектирования с использованием современных программных продуктов (расчеты, выполнение чертежей), основами промышленной эстетики, новейших достижений науки и техники и порядке их внедрения, организации научно-исследовательской работы, патентования и изобретательской деятельности;
1.13	- приобретение практических умений и навыков в проектировании строительства и реконструкции зданий и сооружений, а также исследовательской работы при внедрении результатов НИР, подготовка научных докладов и статей;
1.14	- сбор материалов для выпускной квалификационной работы с выявлением его аспектов, требующих индивидуальной проработки;
1.15	- составление и оформление задания на ВКР;
1.16	- приобретение практических навыков, знаний и умений по профессиональной, организаторской работе в проектных, проектно-исследовательских, конструкторских, эксплуатирующих и научных организациях в первичных должностях, предусмотренных для замещения специалистами с высшим образованием типовыми номенклатурами должностей.

2. ОБЪЕМ И МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ			
Цикл (раздел) ОП:		Б2.В	
2.1	Связь с предшествующими дисциплинами (модулями), практиками:		
№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Семестр	Шифр компетенции предшествующей дисциплины (модуля)
2.1.1	Введение в профессию	1	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3, ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3, ПК-04.1, ПК-04.2, ПК-04.3
2.1.2	Основы военной подготовки	2	УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3
2.1.3	Водоснабжение и водоотведение зданий и сооружений	4	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1, УК-2.3
2.1.4	Архитектура	4	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3
2.1.5	Геодезия	4	ПК-01.1, ПК-01.2, ПК-01.3, ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
2.1.6	Строительные материалы	4	ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3, ПК-04.1, ПК-04.2, ПК-04.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3
2.1.7	Строительная механика	4	ПК-01.1, ПК-01.3, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
2.1.8	Строительная механика и устойчивость сооружений	5	ПК-01.1, ПК-01.3, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.9	САПР в строительстве	5	ПК-03.3, ПК-01.3

2.1.10	Теплогазоснабжение и вентиляция зданий и сооружений	5	УК-2.3, ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1
2.1.11	Части зданий и сооружений	5	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
2.1.12	Технология строительного производства, строительные машины	5	ПК-04.1, ПК-04.2, ПК-04.3, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3
2.1.13	Проектно-сметное дело	5	ПК-02.3, ПК-04.1, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
2.1.14	Безопасность жизнедеятельности	5	УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3
2.1.15	Инженерная геология и механика грунтов	5	ПК-02.1, ПК-02.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
2.1.16	Металлические конструкции	6	ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3, ПК-02.1, ПК-02.2
2.1.17	Железобетонные конструкции	6	ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3, ПК-02.1, ПК-02.2
2.1.18	Сейсмостойкость зданий и сооружений	6	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.19	Технология возведения зданий	6	ПК-04.1, ПК-04.2, ПК-04.3, ПК-05.1, ПК-05.2, ПК-05.3, ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
2.1.20	Строительство в особых грунтовых условиях	6	ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.21	Металлические конструкции. Спецкурс	7	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.22	Железобетонные конструкции. Спецкурс	7	ПК-02.1, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.23	Организация и управление строительным производством	7	ПК-04.1, ПК-04.2, ПК-04.3, ПК-06.1, ПК-06.2, ПК-06.3
2.1.24	Реконструкция и эксплуатация зданий и сооружений	7	ПК-02.3, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.25	Основания и фундаменты	7	ПК-01.1, ПК-01.2, ПК-01.3, ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3

2.3 Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	2	2	2	2
Иная контактная работа	4.25	4.25	4.25	4.25
В том числе в форме практ.подготовки	209.75	209.75	209.75	209.75
Итого ауд.	2	2	2	2
Контактная работа	6.25	6.25	6.25	6.25
Сам. работа	209.75	209.75	209.75	209.75
Итого	216	216	216	216

2.4 Сроки проведения практики, виды контроля и формы отчетности

Сроки проведения практики устанавливаются приказом ректора в соответствии с утвержденным календарным графиком.

Виды контроля:	ЗаО	8 семестр
Формы отчетности:	отчет по практике дневник практики	

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ПК-02: Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК-02.1: Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения.

ПК-02.2: Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения. Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием. Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.						
ПК-02.3: Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.						
ПК-03: Способность проводить расчетное обоснование конструирования строительных конструкций зданий и сооружений						
ПК-03.1: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.						
ПК-03.2: Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения. Выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.						
ПК-03.3: Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний. Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию. Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.						
ПК-04: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию						
ПК-04.1: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.						
ПК-04.2: Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства. Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства. Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.						
ПК-04.3: Представление и защита результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.						
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов						
УК-8.1: Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения и безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды; причины; признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии; технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации						
УК-8.2: Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки; причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению, обеспечивать устойчивое развитие общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов						
УК-8.3: Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций						

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.
	Раздел 1. Раздел. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ					

1.1	Вводное занятие: 1.Инструктаж по технике безопасности и охране труда при прохождении практики. 2. Выдача индивидуального задания. 3.Перед отправкой на практику студент должен: -получить у руководителя практики от университета индивидуальное задание на практику; -пройти медицинский осмотр в лечебном учреждении и получить справку (при необходимости); -получить на кафедре командировочное удостоверение, программу практики, дневник практик и выписку из приказа по практике (направление -письмо руководителю подразделения); -взять с собой паспорт, студенческий билет, страховое свидетельство государственного пенсионного страхования .ИНН, страховой медицинский полис, а ранее работавшим- трудовую книжку. /Пр/ /Пр/	8	2	ПК-02.1 ПК-02.2 ПК-02.3 ПК-03.1 ПК-03.2 ПК-03.3 ПК-04.1 ПК-04.2 ПК-04.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Л1.1	0
1.2	1.Сбор материала для выполнения индивидуального задания по практике, а также для разработки и написания курсовой работы (курсового проекта), выпускной квалификационной работы. 2.Оформление и подготовка к защите отчета по практике. 3.Оформление дневника практик. 4. Оформление командировочного удостоверения перед убытием на месте прохождения практики и в университете по возвращению с практики. /Ср/ /Ср/	8	209.75	ПК-02.1 ПК-02.2 ПК-02.3 ПК-03.1 ПК-03.2 ПК-03.3 ПК-04.1 ПК-04.2 ПК-04.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3	Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7	0
1.3	Групповые консультации /ИКР/	8	4	ПК-02.1 ПК-02.2 ПК-02.3 ПК-03.1 ПК-03.2 ПК-03.3 ПК-04.1 ПК-04.2 ПК-04.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3		0
1.4	Сдача зачета (защита отчета по практике) /ИКР/	8	0.25	ПК-02.1 ПК-02.2 ПК-02.3 ПК-03.1 ПК-03.2 ПК-03.3 ПК-04.1 ПК-04.2 ПК-04.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3		0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ВАРИАНТЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

5.1. Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

1. Характеристика строящегося объекта и условий строительства. 2. Номенклатура и объем строительно-монтажных работ. 3. Основные строительные машины и механизмы. 4. Методы производства работ. 5. Календарный план производства работ. 6. Объектный стройгенплан. 7. Временные здания и сооружения. 8. Техничко-экономические показатели стройгенплана. 9. Мероприятия по охране труда, технике безопасности и противопожарные мероприятия. 10 Проектирование временного водоснабжения строительной площадки. 11. Проектирование временных дорог.12 Инженерно- геологические изыскания. 13. Нагрузкм на основания и фундаменты. 14.Технологическая последовательность работ при возведении зданий и сооружений.15. Продолжительность строительства. 16. Требования к качеству работ.17 Потребность в материально-технических ресурсах. 18. Экономическая эффективность проекта.

5.2. Варианты индивидуальных заданий на практику

А. По технологии строительных работ

- Выявление резервов повышения производительности труда при производстве различных видов работ. Разработка технологических карт и карт трудовых процессов, обеспечивающих научную организацию труда (НОТ).
- Выявление новейших достижений и перспективных разработок в области производства основных видов работ.
- Влияние путей сокращения расхода материалов при производстве строительных и монтажных работ.
- Обобщение опыта новаторов производства.
- Применение прогрессивных строительных материалов и конструкций.

Б. По организации, планированию и управлению строительством

- Анализ проекта производства работ и, в частности, строительного генерального плана объекта. выявление обоснованности принятого метода организации работ и плана использования ресурсов.
- Анализ использования монтажных кранов на объекте по времени и грузоподъемности, а также других видов строительных машин и механизмов.
- Анализ производственных факторов, влияющих на качество строительно-монтажных работ.
- Анализ производственного травматизма в строительной организации: определение основных характерных его причин, предложения по предупреждению аналогичных травм.
- Анализ состояния разработки и путей улучшения разработки ППР и документов оперативного планирования, учета и отчетности.

В. По экономике строительства

- Исследование особенностей ведения хозрасчета в новых условиях планирования и экономического стимулирования (СМУ, участков, бригад).
- Анализ образования и расходования фондов экономического стимулирования.
- Исследование влияния проектных решений на сокращение трудоёмкости строительно-монтажных работ.
- Влияние факторов организации строительства на использование рабочего времени.
- Анализ производственно- хозяйственной деятельности строительных организаций.
- Оценка роли заказчика в обеспечении высоких технико-экономических показателей строительства.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

Л1.1	Мазина О., Гладких В., Гараева Е., Султанова Т. Преддипломная практика бакалавра профессионального обучения [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 112 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259333
Л1.2	Улицкий В. М., Парамонов В. Н., Шашкин А. Г., Богов С. Г. Основания и фундаменты реконструируемых зданий [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: ПГУПС, 2017. - 94 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93809
Л1.3	Берлинов М. В., Ягупов Б. А. Основания и фундаменты. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие для спо. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 268 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/153941
Л1.4	Абрамян С. Г., Бурлаченко О. В. Технология и организация реконструкции и капитального ремонта зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебник. - Волгоград: ВолгГТУ, 2022. - 302 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/288569
Л1.5	Вяткина Е. И., Носков И. В. Основания и фундаменты. Примеры расчета [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Барнаул: АлтГТУ, 2019. - 114 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/292817
Л1.6	Колмогоров С. Г., Колмогоров С. С. Основания и фундаменты зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Санкт-Петербург: ПГУПС, 2023. - 88 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/329498
Л1.7	Рыжевская М. П. Технология и организация строительного производства: курсовое и дипломное проектирование [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Минск: РИПО, 2016. - 292 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463669

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение в том числе отечественного производства

6.3.1	Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10
6.3.2	Microsoft Windows Server 2016
6.3.3	Microsoft Office 2010, 2013, 2016 Professional
6.3.4	Deductor Academic
6.3.5	ЛИРА 9.2
6.3.6	SCAD Office
6.3.7	AutoCAD 2010
6.3.8	BASE 7.0 Desktop

6.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.4.1	ЭБС ЛАНЬ
6.4.2	ЭБС Университетская библиотека онлайн
6.4.3	ИСС Техэксперт

6.4.4	Электронная библиотека НТБ ЮРГПУ(НПИ)
6.4.5	eLIBRARY.RU: Научная электронная библиотека (НЭБ)
6.4.6	ИПС КонсультантПлюс

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1.	Материально-техническое обеспечение ЮРГПУ (НПИ):
7.1.1	Аудитория 43ГЛ - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: стол – 5 шт; лавка –5 шт; доска – 1 шт. Технические средства обучения: пресс гидравлический (125 т), пресс гидравлический (5т), весы лабораторные, лабораторный шкаф, столик встряхивания, набор сит.
7.1.2	Аудитория 46ГЛ - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: стол – 9 шт; лавка –9 шт; доска – 1 шт. Технические средства обучения: пресс гидравлический 100 т, тестер ультразвуковой УК-1401М, измеритель адгезии ПСО-20МГ4К, светодальномер ультразвуковой А1209, измеритель защитного слоя бетона ИПА-МГ4, толщиномер покрытия магнитный ТМ-20МГ4, измеритель прочности бетона электронный ИПС-МГ4.03.
7.1.3	Аудитория 54ГЛ - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лаборатория : Специализированная мебель: стол – 20 шт; стул –20 шт; доска – 1 шт. Технические средства обучения: ПК – 12 шт; проектор – 1 шт; доступ к сети «Интернет»; принтеры, плоттер, сканер.
7.1.4	Аудитория 56ГЛ - Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Специализированная мебель: стол – 8шт; лавка –12 шт; доска – 1 шт., проектор - 1 шт.
7.2.	Материально-техническая база профильной организации

8. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РАБОТА И ПРИОБРЕТЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Студенты в процессе прохождения практики могут работать на рабочих местах по направлению подготовки, если это не приведет к снижению качества выполнения практики. Конкретные виды работ, выполняемых студентами на рабочих местах, согласовываются с руководителем практики от ЮРГПУ (НПИ). Студенты в период практики могут сдать экзамен на соответствующую квалификационную группу по технике безопасности и на приобретение рабочих профессий, и получить квалификационное удостоверение.