

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Терновский Олег Александрович
Должность: директор
Дата подписания: 27.08.2024 20:26:29
Уникальный программный ключ:
646b1515f667ea8d06b82d4cef5074293aafa532

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
**«ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (НПИ) имени М.И. Платова»**
КАМЕНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. ПЛАТОВА

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Каменского технологического
института (филиала)
ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова
_____ О.А.Терновский
«___» _____ 20__ г.

Б2.В.01(П) Исполнительская практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Кафедра: Естественнаучные дисциплины, информационные технологии и управление

Специальность/
направление
подготовки **08.03.01 Строительство**

Специализация/
направленность
(профиль): Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: бакалавр

Форма
обучения: очная

Год набора: **2021**

Общая
трудоемкость: **108 часов / 3 з.е.**

Каменск-Шахтинский, 2021г.

Рабочую программу составил(и): ст. преподаватель Ещенко Т.В.

Рабочая программа дисциплины (модуля) **Исполнительская практика** разработана в соответствии с ФГОС ВО: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017г. №481)

составлена на основании рабочего учебного плана, одобренного ученым советом Каменского технологического института (филиала) ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова протоколом № 10 от 09.06.2021г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры ЕНДИТУ
31.08.2021г. Протокол № 1

Заведующий кафедрой Терновский О.А. _____

1.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1	Целью исполнительской практики является подготовка студентов второго курса к последующему изучению 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, наглядно 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 детали зданий для возведения названных выше объектов; технологией резки и сварки металлов, изготовления металлических и железобетонных конструкций и др.;
1.5	С видами работ 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 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.01(П)	
2.1	Связь с предшествующими дисциплинами (модулями), практиками:		
№ п/п			
2.1.1	Введение в профессию	1	УК-1.1,УК-6.3
2.1.2	Информатика	1	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
2.1.3	Цифровое моделирование	2	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2
2.1.4	Математика	3	ОПК-1.3,УК-1.2
2.1.5	Иностранный	3	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-5.3, УК-1.1
2.1.6	Цифровизация инженерной деятельности	3	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ОПК-1.3, ОПК-6.1
2.1.7	Физика	3	ОПК-1.1, ОПК-1.2, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
2.1.8	Геодезия	4	ПК-01.1, ПК-01.2, ПК-01.3, ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3
2.1.9	Водоснабжение и водоотведение зданий и сооружений	4	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1, УК-2.3
2.1.10	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
2.1.11	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
2.1.12	Теплогазоснабжение и вентиляция зданий и сооружений	5	УК-2.3, ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1
2.1.13	САПР в строительстве	5	ПК-03.3, ПК-01.
2.1.14	Строительная механика и устойчивость сооружений	5	ПК-01.1, ПК-01.3, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.15	Металлические конструкции	6	ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3, ПК-02.1, ПК-02.2
2.1.16	Железобетонные конструкции	6	ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3, ПК-02.1, ПК-02.2
2.1.17	Строительство в особых грунтовых условиях	6	ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
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	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	Обследования и испытания зданий и сооружений	7	ПК-01.1,ПК-01.2, ПК-01.3
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 курс»)	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
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
В том числе в форме практ. подготовки	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 по практике	

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ					
ПК-01: 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-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: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.					
ПК-03.1: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному 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: 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.					
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	Индикаторы достижения компетенции	Литература
	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:	8	2	УК-1.2, ПК-01.3, ПК-03.1, ПК-03.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4

	-получить 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 практики 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, о ранее работавшем-трудовую книжку /Пр/				
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 возвращении 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
1.3	Групповые консультации /ИКР/ по практике	8	2	УК-1.2, ПК-01.3, ПК-03.1, ПК-03.3	
1.4	Сдача зачета (Защита отчета по практике) /ИКР/	8	0,25	УК-1.2, ПК-01.3, ПК-03.1, ПК-03.3	

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, которые должны удовлетворять здания. 10 Существующие типовые приемы объемно-планировочных решений гражданских зданий. 11 Подготовка строительного производства. 12 Работы подготовительного периода. 13 Состав проекта на производство строительных работ. 14 Материально-техническая база строительства. 15 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 материала 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, выявления 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 экономики строительства
- Исследование особенностей ведения хозрасчета в новых условиях планирования и экономического стимулирования (С участков, бригад).
- Анализ образования и расходования фондов экономического стимулирования.
- Исследование влияния проектных решений на сокращение трудоемкости строительного-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

ЛП.1	Сироткин Н. А., Кузнецов С. М. Учебно-методическое пособие к выполнению курсового проекта по дисциплине «Организация, планирование и управление строительством» [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2018. - 81 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=4835
ЛП.2	Тумасов А.А., Царитова Н.Г. Архитектура [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для практических занятий (направление подготовки «Строительство»). - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 28 с. - Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=1250422764d448b79112f09f5bf7bf689b&i=12&t=pdf&d=1
ЛП.3	Скибин Г.М., Чернобровкин Г.Я. Учебно-методическое пособие к выполнению выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) по направлению Строительство [Электронный ресурс]:. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 55 с. - Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=123ed57b9d395c185ed2f8233fdd4ab03c&i=12&t=pdf&d=1
ЛП.4	Платонова И.Д. Городское строительство и хозяйство [Электронный ресурс]; методические указания к проведению производственной практики №1. Направление 270800.62 "Строительство". - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 28 с. - Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=1251f1d5c41313caf459fd440f15bfd16e&i=12&t=pdf&d=1

6.3. Лицензионные 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 ЮРГПУ(НПИ)
6.4.5	eLIBRARY.RU: Научная электронная библиотека (НЭБ)
6.4.6	ИПС КонсультантПлюс

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1	Материальное-техническое обеспечение ЮРГПУ (НПИ):
7.1.1	Аудитория 211- Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещения для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
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.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ) имени
М.И. Платова»
КАМЕНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. ПЛАТОВА**

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Каменского технологического
института (филиала)
ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова
_____ О.А. Терновский
«__» _____ 20__ г.

Б2.В.02(П) Проектная практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Кафедра: Естественные науки, информационные технологии и управление

Специальность/
направление
подготовки **08.03.01 Строительство**

Специализация/
направленность
(профиль): Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора: **2021**

Общая
трудоемкость: **216 часов / 6 з.е.**

Каменск-Шахтинский, 2021г.

Рабочую программу составил(и): ст. преподаватель Ещенко Т.В.

Рабочая программа дисциплины (модуля) **Проектная практика** разработана в соответствии с ФГОС ВО: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017г. №481)

составлена на основании рабочего учебного плана, одобренного ученым советом Каменского технологического института (филиала) ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова протоколом № 10 от 09.06.2021г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры ЕНДИТУ
31.08.2021г. Протокол № 1

Заведующий кафедрой Терновский О.А. _____

1.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1	Цель практики обработать освоенную в вузе методику архитектурно-строительного проектирования, ознакомиться с условиями проектирования, опытом составления проектов производства работ и технологических карт, собрать материалы 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 строительной документации, технологических карт и другой технической документации.
1.7	

2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ОБЪЕМ С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО СЕМЕСТРАМ			
Цикл (раздел) ОП:		Б2. В.02(П)	
2.1	Связь с предшествующими дисциплинами (модулями), практиками:		
№ п/п	Наименование дисциплины (модуля)	Семестр	Шифр компетенции предшествующей дисциплины (модуля)
2.1.1	Водоснабжение и водоотведение зданий и сооружений	4	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1, УК-2.3
2.1.2	Архитектура	4	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3
2.1.3	Геодезия	4	ПК-01.1, ПК-01.2, ПК-01.3, ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3
2.1.4	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
2.1.5	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
2.1.6	Строительная механика и устойчивость сооружений	5	ПК-01.1, ПК-01.3, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.7	САПР в строительстве	5	ПК-03.3, ПК-01.3
2.1.8	Проектно-сметное дело	5	ПК-02.3, ПК-04.1, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
2.1.9	Части зданий и сооружений	5	ПК-02.1, ПК-02.3
2.1.10	Технология строительного производства, строительные машины	5	ПК-04.1, ПК-04.2, ПК-04.3
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	Инженерная геология и механика грунтов	5	ПК-02.1, ПК-02.2,
2.1.13	Металлические конструкции	6	ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3, ПК-02.1, ПК-02.2,
2.1.14	Железобетонные конструкции	6	ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3, ПК-02.1, ПК-02.2,
2.1.15	Сейсмостойкость зданий и сооружений	6	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.16	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
2.1.17	Строительство в особых грунтовых условиях	6	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	Организация и управление строительным производством	7	ПК-04.1, ПК-04.2, ПК-04.3, ПК-06.1, ПК-06.2, ПК-06.3
2.1.21	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 курс»)	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
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
В том числе в форме практ. подготовки	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 по практике	

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ
ПК-02: 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-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: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
ПК-03.1: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
ПК-03.2: Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения. Выбор методов расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции (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: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.
ПК-04.1: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технического 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 материально-технических и трудовых ресурсов 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: Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ. Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ. Разработка схем организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ. Составление сводной ведомости потребности материально-технических и трудовых ресурсов. Составление планов мероприятий по соблюдению требований

охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке 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 схем организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ. Составление сводной ведомости потребности материально-технических и трудовых ресурсов. Составление планов 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 схем операционного контроля качества строительно-монтажных работ.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ					
Код занятия	Наименование разделов и тем/вид занятия/	Семестр	Часов	Индикаторы достижения компетенции	Литература
	Раздел 1. СОДЕРЖАНИЕ				
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 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 практики 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, о ранее работавшем-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.	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8
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 Л1.7 Л1.8
1.3	Групповые консультации /ИКР/ по практике	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.	
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.	

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 здания и сооружений.
12 Основные решения в сооружениях, разрабатываемых в период практики.
13 Передовой опыт и достижения в отечественной и зарубежной проектной практики 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

ЛП.1	Залесский В. Г. Архитектура. Курс построения частей зданий [Электронный ресурс]:. - Москва: Тип. И.Н. Кушнерова, 1904. - 569 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=130687
ЛП.2	Градостроительство и архитектура [Электронный ресурс]:журнал.- Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2017. - 146 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=464428
ЛП.3	Глод О. Д. Архитектура предприятия [Электронный ресурс]:учебное пособие.- Таганрог. Южный федеральный университет, 2016. - 93 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493052
ЛП.4	Трухачёва Г. А., Скоблицкая Ю. А. Архитектура многоэтажных жилых комплексов: организация обслуживания [Электронный ресурс]:монография. - Ростов-на-Дону, Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. -188 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500136
ЛП.5	Архитектура и конструкции многоэтажных крупнопанельных жилых домов [Электронный ресурс]:сборник научных трудов. - Москва: Государственное Издательство литературы по строительству и архитектуре, 1954.- 225 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573914
ЛП.6	Черкасов Н. А. Архитектуре [Электронный ресурс]: научно-популярное издание. - Киев: Будівельник, 1968. - 400 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574094
ЛП.7	Покровский Г. И. Архитектура и законы: зрения: к теории архитектурных форм и пропорций [Электронный ресурс]:научно-популярное издание. - Москва; Издательство Всесоюзной Академии Архитектуры, 1936. - 52 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574818
ЛП.8	Иванов О. Е. Архитектура предприятия [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2015. - 100 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pll_id=76538

6.3. Лицензионные 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	Материальное-техническое обеспечение ЮРГПУ (НПИ):
7.1.1	Аудитория 211- Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, лабораторных работ, проведения практических занятий, проведения

	индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
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.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(НПИ) имени М.И. Платова»
КАМЕНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. ПЛАТОВА**

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Каменского технологического
института (филиала)
ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова
_____ О.А.Терновский
«__» _____ 20__ г.

Б2.О.01(У) Изыскательская практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Кафедра: Естественные дисциплины, информационные технологии и управление

Специальность/
направление
подготовки **08.03.01 Строительство**

Специализация/
направленность
(профиль): Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: бакалавр

Форма
обучения: очная

Год набора: **2021**

Общая
трудоемкость: **108 часов / 3 з.е.**

Каменск-Шахтинский, 2021г.

Рабочую программу составил(и): ст. преподаватель Ещенко Т.В.

Рабочая программа дисциплины (модуля) **Изыскательская практика** разработана в соответствии с ФГОС ВО: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017г. №481)

составлена на основании рабочего учебного плана, одобренного ученым советом Каменского технологического института (филиала) ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова протоколом № 10 от 09.06.2021г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры ЕНДИТУ
31.08.2021г. Протокол № 1

Заведующий кафедрой Терновский О.А. _____

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1	Цель практики-закрепить теоритические и практические знания, полученные студентами при изучении «Геодезия».
1.2	Задачи практики:
1.3	-приобретение студентами навыков самостоятельной работы с геодезическими приборами;
1.4	-знакомства в полевых условиях с практическими методами производства топо-графо-геодезических работ;
1.5	-практическая 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: Б.2.О.01У)

2.3 Распределение часов практики

2.3 Распределение часов дисциплины				
Семестр («Курс», «Семестр на курс»)	4 (2.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	2	2	2	2
Иная контактная работа	2,25	2,25	2,25	2,25
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
В том числе в форме практ. подготовки	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	4 семестр
Формы отчетности:	дневник по практике отчет по практике	

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ОПК-5: 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-5.1: 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	Индикаторы достижения компетенции	Литература
	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 руководителя практики от университета	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1 Л2.1

	индивидуальное задание на практику; -получить на кафедре дневник практик./Пр/				
1.2	1. Выполнение индивидуального задания по практике. 2. Оформление и подготовка к защите отчета по практике. 3. Оформление дневника практик. /Ср/	4	103,75	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1 Л2.1
	Раздел 2. Иная контактная работа				
2.1	Групповые консультации /ИКР/ по практике	4	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	
2.2	Сдача зачета по практике /ИКР/	4	0,25	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	

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. Проверка 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	Попов В. Н., Чекалин С. И. Геодезия [Электронный ресурс]:учебник. - Москва: Горная книга, 2012. - 723 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229002
Л2.1	Поклад Г. Г., Гриднев С. П., Попов Б. А. Инженерная геодезия: учебное пособие для вузов [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 498 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573923

6.3. Лицензионные 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	Материальное техническое обеспечение ЮРГПУ (НПИ):
7.1.1	Аудитория 211- Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
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 приобретение рабочих профессий, и получить квалификационное удостоверение.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (НПИ) имени М.И. Платова»
КАМЕНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. ПЛАТОВА**

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Каменского технологического
института (филиала)
ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова
_____ О.А.Терновский
«__» _____ 20__ г.

Б2.О.02(П) Технологическая практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Кафедра: Естественнаучные дисциплины, информационные технологии и управление

Специальность/направление подготовки **08.03.01 Строительство**

Специализация/направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: бакалавр

Форма
обучения: очная

Год набора: **2021**

Общая
трудоемкость: **216 часов / 6 з.е.**

Каменск-Шахтинский, 2021г.

Рабочую программу составил(и): ст. преподаватель Ещенко Т.В.

Рабочая программа дисциплины (модуля) **Технологическая практика** разработана в соответствии с ФГОС ВО: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017г. №481)

составлена на основании рабочего учебного плана, одобренного ученым советом Каменского технологического института (филиала) ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова протоколом № 10 от 09.06.2021г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры ЕНДИТУ
31.08.2021г. Протокол № 1

Заведующий кафедрой Терновский О.А. _____

1.ЦЕЛИ 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, планирование 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

2.3 Распределение часов дисциплины				
Семестр («Курс», «Семестр на курс»)	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
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
В том числе в форме практ. подготовки	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:Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.
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 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. Определения качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.
ОПК-4: 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-4.1: 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 проектно-сметной документации. Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов.
ОПК-4.3: Состояние распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности.
ОПК-8: 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-8.1: 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, регламентирующего технологический процесс.
ОПК-8.3: Подготовка документации для сдачи /приемки законченных видов/ этапов работ (продукции)
ОПК-9: Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением. Определение потребности производственного подразделения материально технических и трудовых ресурсах. Определение квалификационного состава работников производственного подразделения.
ОПК-9.1: Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением. Определение потребности производственного подразделения 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	Индикаторы достижения 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 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 практики и выписку из приказа по практике (направление—письмо руководителю подразделению); -взять с собой паспорт, студенческий билет, страховое свидетельство государственного пенсионного страхования, ИНН, страховой медицинский полис, о ранее работавшем-трудовую книжку. /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 Л1.4 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 место прохождения практики и в университете по возвращению с практики. /Ср/	6	209,75	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 Л1.6	0
1.3	Групповые консультации /ИКР/ по практике	6	4	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/	6	0,25	ОПК-3.2 ОПК-		0

				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		
--	--	--	--	--	--	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ВАРИАНТЫ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

5.1 Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

1. Понятия 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; монтаж 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 учетом 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 опытов 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

- Исследования 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 трудоемкости 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	Рыжевская М. П. Организация строительного производства [Электронный ресурс]:учебник. - Минск: РИПО, 2016. - 308 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463668
Л1.2	Рыжевская М. П. Технология и организация строительного производства: курсовое и дипломное проектирование [Электронный ресурс]:учебное пособие.- Минск: РИПО, 2016. - 292 с. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463669
Л1.3	Бузало Н.А., Тумасов А.А. Большепролетные конструкции в архитектуре зданий и сооружений [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2021. - 144 с. - Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12ca945c4b69a60f42425ad5fec16b7329&i=12&t=pdf&d=1
Л1.4	Тумасов А.А., Царитова Н.Г. Разработка схемы планировочной организации земельного участка [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2020. - 80 с. - Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=1228ef34ec091bf1ccb2e963a1477696c&i=12&t=pdf&d=1
Л1.5	Тумасов А.А. Задание и методические указания к курсовому проекту N2 "Архитектурно-конструктивная разработка многоэтажного крупнопанельного жилого дома" по курсу "Архитектура гражданских и промышленных зданий" [Электронный ресурс]:. - Новочеркасск: ЮРГТУ, 2008. - 14 с. - Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12667c183ec0778d2dbae7d5ec6ed1feca&i=12&t=pdf&d=1
Л1.6	Тумасов А.А., Царитова Н.Г. Архитектура [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие для практических занятий (направление подготовки «Строительство»). - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 28 с. - Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=1250422764d448b79112f09f5bf7bf689b&i=12&t=pdf&d=1

6.3. Лицензионные 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 20 п.м.)
6.3.4	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	Материальное техническое обеспечение ЮРГПУ (НПИ):
7.1.1	Аудитория 211- Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
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 приобретение рабочих профессий, и получить квалификационное удостоверение.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (НПИ) имени М.И. Платова»
КАМЕНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. ПЛАТОВА

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Каменского технологического
института (филиала)
ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова
О.А. Терновский
«31» 08 2021г.



Б2.В.03(Пд) Преддипломная практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Кафедра: Естественные дисциплины, информационные технологии и управление

Специальность/направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Специализация/направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора: 2021

Общая трудоемкость: 216 часов / 6 з.е.

Каменск-Шахтинский, 2021г.

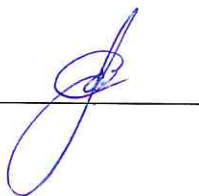
Рабочую программу составил(и): к.т.н., доцент Кундрюцков Д.Н.

Рабочая программа дисциплины (модуля) **(Пд) Преддипломная практика** разработана в соответствии с ФГОС ВО: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017г. №481)

составлена на основании рабочего учебного плана, одобренного ученым советом Каменского технологического института (филиала) ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова протоколом № 10 от 09.06.2021г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры ЕНДИТУ
31.08.2021г. Протокол № 1

Заведующий кафедрой Терновский О.А.



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			
2.1.1	Водоснабжение и водоотведение зданий и сооружений	4	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1, УК-2.3
2.1.2	Архитектура	4	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3
2.1.3	Геодезия	4	ПК-01.1, ПК-01.2, ПК-01.3, ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3
2.1.4	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
2.1.5	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
2.1.6	Строительная механика и устойчивость сооружений	5	ПК-01.1, ПК-01.3, ПК-03.1, ПК-03.2, ПК-03.3
2.1.7	САПР в строительстве	5	ПК-03.3, ПК-01.3
2.1.8	Проектно-сметное дело	5	ПК-02.3, ПК-04.1, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
2.1.9	Части зданий и сооружений	5	ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3
2.1.10	Технология строительного производства, строительные машины	5	ПК-04.1, ПК-04.2, ПК-04.3
2.1.11	Теплогасоснабжение и вентиляция зданий и сооружений	5	УК-2.3, ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-03.1

2.1.12	Инженерная геология и механика грунтов	5	ПК-02.1, ПК-02.2
2.1.13	Безопасность жизнедеятельности	5	УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3
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
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
В том числе в форме практ.подготовки	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: 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-02.1: 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 малоэтажных 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: 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-03.1: 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: 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-04.1: 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: 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-8.1: 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/	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 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12	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	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	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12	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.Технико-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 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**

ЛП.1	Тумасов А.А., Царитова Н.Г. Архитектура [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие для практических занятий (направление подготовки «Строительство»). - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 28 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=1250422764d448b79112f09f5bf7bf689b&i=12&t=pdf&d=1
ЛП.2	Бузало Н.А., Тумасов А.А. Большепролетные конструкции в архитектуре зданий и сооружений [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2021. - 144 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12ca945c4b69a60f42425ad5fec16b7329&i=12&t=pdf&d=1
ЛП.3	Бузало Н.А., Платонова И.Д. Стальные конструкции рабочей площадки производственного здания [Электронный ресурс]:методические указания к выполнению курсовой работы по курсу «Металлические конструкции» (направление подготовки «Строительство»). - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 11 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=1236baafe083cdb0ef513df8ce56772e0f&i=12&t=pdf&d=1
ЛП.4	Бузало Н.А., Платонова И.Д. Стальные конструкции перекрытия высотного здания [Электронный ресурс]:методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Металлические конструкции» (направление подготовки «Строительство уникальных зданий и сооружений»). - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 12 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=120ca9e609261869b72be32f3dd2dda99d&i=12&t=pdf&d=1
ЛП.5	Бузало Н.А. Проектирование каркаса высотного здания [Электронный ресурс]:методические указания по направлению подготовки Строительство (направленность «Строительство и реконструкция зданий»). - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 12 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=1257e4ca57256d2ca74b7baabadd6560b&i=12&t=pdf&d=1
ЛП.6	Бузало Н.А. Стальной каркас высотного здания [Электронный ресурс]:методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Металлические конструкции» (направление подготовки «Строительство уникальных зданий и сооружений»). - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 12 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=1298f1e5255c9d0df828bcd0f67d99e94d&i=12&t=pdf&d=1
ЛП.7	Скибин Г.М., Чернобровкин Г.Я. Учебно-методическое пособие к выполнению выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) по направлению Строительство [Электронный ресурс]:. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 55 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=123ed57b9d395c185ed2f8233fdd4ab03c&i=12&t=pdf&d=1
ЛП.8	Скибин М.Г. Взаимодействие регулируемых фундаментов с грунтовым основанием зданий при подъеме и выравнивании домкратом [Электронный ресурс]:монография. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2016. - 167 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12ee77b10a44e79575c3ca0b647621ebff&i=12&t=pdf&d=1
ЛП.9	Галашев Ю.В., Осипова О.Н. Основания и фундаменты. Проектирование столбчатых фундаментов под колонны цеха и административно-бытового корпуса [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие для выполнения дипломного и курсового проекта. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2015. - 114 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=1251db729049b2f6671629187d6aef3f4&i=12&t=pdf&d=1

Л1.10	Осипова О. Н., Галашев Ю.В. Основания и фундаменты. Проектирование свайных фундаментов под колонны цеха и административно-бытового корпуса [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для выполнения дипломного и курсового проекта. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2015. - 95 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12ea9ae20e9e1da85a8f9050b1b680d577&i=12&t=pdf&d=1
Л1.11	Бузало Н.А., Платонова И.Д. Крыши и кровли гражданских и производственных зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Новочеркасск: ЮРГТУ (НПИ), 2013. - 148 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=1227f7e681c616fd43aed0b968716e48ff&i=12&t=pdf&d=1
Л1.12	Осипова О.Н. Строительство в особых грунтовых условиях [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Новочеркасск: ЮРГТУ (НПИ), 2012. - 122 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12ddcc345293ba7281215dee536aa03720&i=12&t=pdf&d=1

Л1.12

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 ЛАНБ
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, помещение 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.