

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 05.04.2024 11:21:33
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea9c32284c0e63c0d8098349a290a140311

Аннотация программы производственной практики

Преддипломная практика

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль):

Промышленное и гражданское строительство

1. Цели прохождения практики

Цель: закрепление теоретических знаний, умений и навыков, полученных обучающимися в ходе всего периода обучения путем решения практических задач в рамках выполнения выпускной квалификационной работы в области проектирования объектов промышленного и гражданского строительства.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

До начала прохождения практики, обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как: "Технология возведения зданий и сооружений", "Организация, планирование и управление строительством", "Железобетонные и каменные конструкции", "Металлические конструкции", "Конструкции из дерева и пластмасс", "Механика грунтов, основания и фундаменты", "Усиление строительных конструкций", "Архитектура зданий и сооружений". Прохождение практики необходимо для подготовки к защите и защите ВКР.

3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
1	2	3
ПКС-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-1.1. Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать: (З-1) систематизацию информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства
		Уметь: (У-1) выбирать и систематизировать информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства
		Владеть: (В-1) методами выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства
	ПКС-1.2. Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать: (З-2) нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-2) выбирать нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-2) методами выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C5038468A4E77B5E277381738E1
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

ПКС-1.1. Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства

1	2	3
	ПКС-1.3. Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
		Знать: (З-3) технические и технологические решения в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам
		Уметь: (У-3) оценивать технические и технологические решения в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам
		Владеть: (В-3) методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам
ПКС-3. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-3.1. Выбирает исходную информацию для архитектурно-строительного проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З-4) исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-4) выбирать исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-4) навыками выбора исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-3.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З-5) нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-5) выбирать нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-5) навыками выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-3.3. Готовит техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З-6) порядок подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-6)

1	2	3
		подготавливать техническое задание на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-6) навыками подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-3.4. Определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований для маломобильных групп населения	Знать: (З-7) основные параметры 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
		Уметь: (У-7) определять основные параметры 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
		Владеть: (В-7) методами определения 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
	ПКС-3.5. Выбирает вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	Знать: (З-8) варианты конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием
		Уметь: (У-8) выбирать варианты конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием
		Владеть: (В-8) методами выбора варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием
	ПКС-3.6. Назначает основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З-9) назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

1	2	3
	ного и гражданского назначения	ния
		Уметь: (У-9) назначать основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-9) методами назначения основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-3.7. Корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З-10) корректировку основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-10) корректировать основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-10) методами корректировки основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-3.8. Оформляет текстовую и графическую часть проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З-11) порядок оформления текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-11) оформлять текстовую и графическую части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-11) методами оформления текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-3.9. Представляет и защищает результаты работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З-12) порядок защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-12) защищать результаты работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-12) методами защиты результатов работ по архитектурно-строительному

1	2	3
		проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПКС-4. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-4.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З-13) исходную информацию и нормативно-техническую документацию для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-13) выбирать исходную информацию и нормативно-техническую документацию для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-13) навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-4.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З-14) нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-14) выбирать нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-14) навыками выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-4.3. Собирает нагрузки и воздействия на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З-15) виды нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-15) собирать нагрузки и воздействия на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-15) навыками сбора нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-4.4. Выбирает методику расчетного обоснования проектного решения	Знать: (З-16) методики расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (соору-

1	2	3
	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	жения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-16) применять методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-16) навыками выбора методик расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-4.5. Выбирает параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З-17) параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-17) выбирать параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-17) способом выбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-4.6. Выполняет расчеты строительной конструкции, основания здания (сооружения) по первой, второй группам предельных состояний	Знать: (З-18) порядок выполнения расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний
		Уметь: (У-18) выполнять расчеты строительных конструкций, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний
		Владеть: (В-18) методами выполнения расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний
	ПКС-4.7. Конструирует и графически оформляет проектную документацию на строительную конструкцию здания (сооружения)	Знать: (З-19) порядок конструирования и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию
		Уметь: (У-19) конструировать и графически оформлять проектную документацию на строительную конструкцию
		Владеть: (В-19) методами конструирования и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию

1	2	3
	ПКС-4.8. Представляет и защищает результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З-20) порядок защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-20) защищать результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-20) способами защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПКС-5. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-5.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З-21) исходную информацию и нормативно-техническую документацию для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-21) выбирать исходную информацию и нормативно-техническую документацию для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-21) методами выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-5.2. Выбирает организационно-технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Знать: (З-22) организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		Уметь: (У-22) выбирать организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		Владеть: (В-22) методами выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
	ПКС-5.3. Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и	Знать: (З-23) календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта органи-

1	2	3
	гражданского назначения в составе проекта организации строительства	зации строительства
		Уметь: (У-23) разрабатывать календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		Владеть: (В-23) методами разработки календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
	ПКС-5.4. Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Знать: (З-24) потребность строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
		Уметь: (У-24) определять потребность строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
		Владеть: (В-24) методами определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
	ПКС-5.5. Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Знать: (З-25) строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		Уметь: (У-25) разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		Владеть: (В-25) методами разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
	ПКС-5.6. Представляет и защищает результаты работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З-26) порядок представления и защиты результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-26) представлять и защищать результаты по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-26) методами представления и защиты результатов по организационно-технологическому проектированию здания

1	2	3
		(сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПКС-6. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-6.1. Оценивает комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	Знать: (З-27) комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
		Уметь: (У-27) оценивать комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
		Владеть: (В-27) методами оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
	ПКС-6.2. Составляет график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Знать: (З-28) порядок составления графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
		Уметь: (У-28) составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
		Владеть: (В-28) методами составления графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
	ПКС-6.3. Разрабатывает схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Знать: (З-29) схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
		Уметь: (У-29) разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
		Владеть: (В-29) методами разработки схем организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
	ПКС-6.4. Составляет сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Знать: (З-30) порядок составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		Уметь: (У-30) составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		Владеть: (В-30) методами составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
	ПКС-6.5. Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны	Знать: (З-31) порядок составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда,

1	2	3
	труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
		Уметь: (У-31) составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
		Владеть: (В-31) методами составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
	ПКС-6.6. Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	Знать: (З-32) порядок разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ
		Уметь: (У-32) разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ
		Владеть: (В-32) методами разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ
	ПКС-6.7. Разрабатывает технологическую карту производства строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З-33) порядок разработки технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-33) разрабатывать технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-33) методами разработки технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-6.8. Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ	Знать: (З-34) порядок оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ
		Уметь: (У-34) оформлять исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ
		Владеть: (В-34) методами оформления исполнительной документации на отдельные виды

1	2	3
	ПКС-6.9. Составляет схему операционного контроля качества строительно-монтажных работ	строительно-монтажных работ
		Знать: (З-35) порядок составления схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ
		Уметь: (У-35) составлять схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ
ПКС-7. Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	ПКС-7.1. Составляет план работ подготовительного периода	Владеть: (В-35) методами составления схем операционного контроля качества строительно-монтажных работ
		Знать: (З-36) порядок составления плана работ подготовительного периода
		Уметь: (У-36) составлять план работ подготовительного периода
	ПКС-7.2. Определяет функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации	Владеть: (В-36) методами составления плана работ подготовительного периода
		Знать: (З-37) функциональную связь между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации
		Уметь: (У-37) определять функциональную связь между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации
	ПКС-7.3. Выбирает метод производства строительно-монтажных работ	Владеть: (В-37) методами определения функциональной связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации
		Знать: (З-38) методы производства строительно-монтажных работ
		Уметь: (У-38) выбирать методы производства строительно-монтажных работ
	ПКС-7.4. Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Владеть: (В-38) методами производства строительно-монтажных работ
		Знать: (З-39) план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Уметь: (У-39) составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Владеть: (В-39) методами составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на

1	2	3
	ПКС-7.5. Составляет графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ	строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Знать: (З-40) график потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ
		Уметь: (У-40) составлять график потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ
	ПКС-7.6. Оформляет оперативный план строительно-монтажных работ	Владеть: (В-40) методами составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ
		Знать: (З-41) порядок составления оперативного плана строительно-монтажных работ
		Уметь: (У-41) составлять оперативный план строительно-монтажных работ
ПКС-8. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	ПКС-8.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеть: (В-41) методами составления оперативного плана строительно-монтажных работ
		Знать: (З-42) исходную информацию и нормативно-техническую документацию для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-42) выбирать исходную информацию и нормативно-техническую документацию для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-8.2. Определяет стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям	Владеть: (В-42) методами выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Знать: (З-43) определение стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям
		Уметь: (У-43) определять стоимость проектируемого

1	2	3
		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям
		Владеть: (В-43) методами определения стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям
	ПКС-8.3. Оценивает технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З-44) основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-44) оценивать основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-44) методами оценки основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-8.4. Составляет сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать: (З-45) составление сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь: (У-45) составлять сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть: (В-45) методами составления сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

1. Общая трудоемкость практики

составляет 9 зачетных единиц, 324 часов

2. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: дифференцированный зачет 8 семестр

очно-заочная форма обучения: дифференцированный зачет A семестр

заочная форма обучения: Не реализуется

Рабочую программу разработал В.А. Демин, доцент кафедры строительных конструкций СТРОИН ТИУ, канд. техн. наук

Заведующий кафедрой строительных конструкций В.Ф. Бай

Лист согласования

Внутренний документ "преддипломная_2022_08.03.01_ПГСб"

Ответственный: Бай Владимир Федорович

Согласовано						
Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
0F AB E9 7F 14 5A FC 45	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Бай Владимир Федорович		Согласовано		
18 04 BD E3 84 EB E7 AF	Заместитель директора по учебно-методической работе	Корешкова Елена Владимировна		Согласовано		
71 0E 62 40 C3 B1 A9 D0	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		