

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет"
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 07.08.2023 13:11:46
Уникальный программный ключ:
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ece

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Исполнительская практика

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технология строительного производства**

Учебный план 08.04.01_ССТиАЭ_очно_22.plx
Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Без ученой степени, Доцент, Бояринцев Александр Павлович

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		4 (2.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Неделя						
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции			4	4	4	4
Практические	4	4			4	4
Иные формы работы	212	212	428	428	640	640
Итого ауд.	4	4	4	4	8	8
Контактная работа	216	216	432	432	648	648
Итого	216	216	432	432	648	648

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями являются:
1.2	- закрепление и углубление теоретических знаний;
1.3	- приобретение практических навыков и компетенций, опыта производственной работы по специальности "Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики" опираясь на знания по ранее изученным специальным дисциплинам: строительная механика, строительные материалы, архитектура, архитектурно - строительное компьютерное проектирование зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики, технологические процессы в строительстве.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Технология возведения зданий и сооружений ТиАЭ
2.1.2	ВМ технологии в строительстве
2.1.3	Здания и сооружения ТиАЭ
2.1.4	Ознакомительная практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Технология возведения главных корпусов тепловой электростанции
2.2.2	Технология возведения зданий и сооружений ТиАЭ
2.2.3	Ядерные энергетические установки

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПКС-2.1: Осуществляет организацию и планирование выполнения работ по строительству объектов ТиАЭ	
Знать:	
Знать: Основные принципы организации и планирования выполнения работ по строительству объектов ТиАЭ	
Уметь:	
Уметь: В соответствии с планом подвести фактические результаты выполнения работ	
Владеть:	
Владеть: Возможностями корректировки плана в зависимости от факта	

ПКС-2.2: Выполняет контроль за сроками производства строительного-монтажных работ согласно утвержденному календарному плану	
Знать:	
Знать: Методику планирования и корректировки плановых сроков производства СМР	
Уметь:	
Уметь: Производить корректировку ранее запланированных ресурсов с учетом фактического выполнения СМР	
Владеть:	
Владеть практическими навыками составления плана и контроля реализации работы в соответствии с требованиями проекта производства работ архитектурно-строительному проектированию, строительству зданий и сооружений	

ПКС-2.3: Контролирует качество выполнения строительного-монтажных работ при строительстве объектов ТиАЭ	
Знать:	
Знать: принципы операционного контроля качества СМР	
Уметь:	
Уметь контролировать качество выполнения строительного-монтажных работ при строительстве объектов атомной энергетики	
Владеть:	
Владеть: Требованиями входного и операционного контроля качества СМР	

ПКС-1.1: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для разработки проектной и организационно-технологической документации при строительстве объектов ТиАЭ	
Знать:	
Знать: источники исходной информации и нормативно-технических документов для разработки организационно-технологической документации при строительстве объектов ТиАЭ	
Уметь:	

Уметь: практически применять требования нормативно-технических документов
Владеть:
Владеть практическими навыками оценки исходной информации для планирования работ по проектированию и строительству объектов промышленного и гражданского строительства

ПКС-1.2: Разработка проектной документации при строительстве объектов ТиАЭ

Знать:
Знать: основы методики выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений
Уметь:
Уметь: на практике применять методики выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений объектов
Владеть:
Владеть методиками выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений объектов промышленного и гражданского строительства

ПКС-1.3: Разработка организационно-технологической документации на проведение СМР при строительстве объектов ТиАЭ

Знать:
Знать: состав проекта организации строительства и проекта производства работ, методику согласования ППР
Уметь:
Уметь: применять типовые технологические карты
Владеть:
Владеть практическими навыками составления технического задания на подготовку организационно-технологической документации по реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
Знать: Основные принципы организации и планирования выполнения работ по строительству объектов ТиАЭ
Знать: Методику планирования и корректировки плановых сроков производства СМР
Знать: принципы операционного контроля качества СМР
Знать: источники исходной информации и нормативно-технических документов для разработки организационно-технологической документации при строительстве объектов ТиАЭ
Знать: основы методики выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений
Знать: состав проекта организации строительства и проекта производства работ, методику согласования ППР
3.2 Уметь:
Уметь: В соответствии с планом подвести фактические результаты выполнения работ
Уметь: Производить корректировку ранее запланированных ресурсов с учетом фактического выполнения СМР
Уметь контролировать качество выполнения строительно-монтажных работ при строительстве объектов атомной энергетики
Уметь: практически применять требования нормативно-технических документов
Уметь: на практике применять методики выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений объектов
Уметь: применять типовые технологические карты
3.3 Владеть:
Владеть: Возможностями корректировки плана в зависимости от факта
Владеть практическими навыками составления плана и контроля реализации работы в соответствии с требованиями проекта производства работ архитектурно-строительному проектированию, строительству зданий и сооружений
Владеть: Требованиями входного и операционного контроля качества СМР
Владеть практическими навыками оценки исходной информации для планирования работ по проектированию и строительству объектов промышленного и гражданского строительства
Владеть методиками выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений объектов промышленного и гражданского строительства
Владеть практическими навыками составления технического задания на подготовку организационно-технологической документации по реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Научно-исследовательская работа

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технология строительного производства**

Учебный план 08.04.01_ССТиАЭ_очно_22.plx
Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Без ученой степени, Доцент, Бояринцев Александр Павлович

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Иные формы работы	320	320	320	320
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	324	324	324	324
Итого	324	324	324	324

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью практики является формирование у обучающихся профессиональных умений и навыков в сфере научно-исследовательской деятельности.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Организация и управление процессом возведения зданий и сооружений ТиАЭ
2.1.2	Планирование карьеры
2.1.3	Экологическая безопасность
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Исполнительская практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-4.1: Осуществлять постановку задач исследования в сфере строительства**

Знать:
нормативно-технические документы для выполнения работ по технико-экономической оценке здания
Уметь:
Демонстрировать умения и навыки описания сути проблемы. Владеть знаниями по выбору исходной информации и применению нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания.

ПКС-4.2: Составлять обзор научно-технической информации в сфере строительных решений объектов ТиАЭ

Знать:
методику составления обзора научно-технической информации в сфере строительных решений объектов ТиАЭ
Уметь:
применять знания и способность применять нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчётному обоснованию проектного решения здания

ПКС-4.3: Выполнять теоретические и экспериментальные исследования

Знать:
методику выполнения теоретических и экспериментальных исследований
Уметь:
составлять план и программу исследований промышленного и гражданского строительства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	нормативно-технические документы для выполнения работ по технико-экономической оценке здания
	методику составления обзора научно-технической информации в сфере строительных решений объектов ТиАЭ
	методику выполнения теоретических и экспериментальных исследований
3.2	Уметь:
	Демонстрировать умения и навыки описания сути проблемы. Владеть знаниями по выбору исходной информации и применению нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания.
	применять знания и способность применять нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчётному обоснованию проектного решения здания
	составлять план и программу исследований промышленного и гражданского строительства
3.3	Владеть:

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Ознакомительная практика

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технология строительного производства**

Учебный план 08.04.01_ССТиАЭ_очно_22.plx
Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Без ученой степени, Доцент, Бояринцев Александр Павлович

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Иные формы работы	212	212	212	212
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями ознакомительной практики закрепление и углубление теоретических знаний:
1.2	приобретение практических навыков и компетенций, опыта производственной работы по специальности «Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики» опираясь на знания по ранее изученным специальным дисциплинам: строительная механика, строительные материалы, архитектура, архитектурно - строительное компьютерное проектирование зданий и сооружений, технологические процессы в строительстве.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Безопасность зданий и сооружений ТиАЭ
2.1.2	Технология возведения главных корпусов тепловой электростанции
2.1.3	ВМ технологии в строительстве
2.1.4	Здания и сооружения ТиАЭ
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы эксплуатации зданий и сооружений
2.2.2	Технологическая практика
2.2.3	Технология возведения зданий и сооружений ТиАЭ
2.2.4	Технология возведения главных корпусов тепловой электростанции

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4.1: Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	
Знать:	
источники действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	
Уметь:	
использовать в практической деятельности нормативно-правовую документацию, регламентирующей профессиональную деятельность	

ОПК-4.2: Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	
Знать:	
источники нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	
Уметь:	
использовать в практической деятельности нормативно-правовую документацию, регламентирующей профессиональную деятельность	

ОПК-4.3: Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	
Знать:	
методику подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	
Уметь:	
применять в практической деятельности оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	

ОПК-3.1: Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	
Знать:	
на основе знания проблем отрасли и опыта их решения формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	
Уметь:	
Уметь формулировать научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	

ОПК-3.2: Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
Знать:
методику сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
Уметь:
Владеть навыками сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
ОПК-3.3: Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
Знать:
методы решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
Уметь:
Владеть методами решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
ОПК-2.1: Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий
Знать:
-методику сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий
Уметь:
Уметь владеть практическими навыками сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий
ОПК-2.2: Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте
Знать:
-методы оценки достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте
Уметь:
Уметь проводить оценку достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте
ОПК-2.3: Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности
Знать:
методы использования средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности
Уметь:
использовать средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности
ОПК-1.1: Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление
Знать:
Знать: методику выбора фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление
Уметь:
Уметь: использовать методику выбора фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление
ОПК-1.2: Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий
Знать:
методику составления математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий
Уметь:
- Составлять математическую модель, описывающую изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий
ОПК-1.3: Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности

Знать:
методику оценку адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности
Уметь:
оценивать адекватность результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности

УК-4.1: Поиск источников информации на русском и иностранном языках

Знать:
-методику поиска источников информации на русском и иностранном языках
Уметь:
Владеть методикой поиска источников информации на русском и иностранном языках

УК-4.2: Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации

Знать:
методику использования информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации
Уметь:
Уметь использовать информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации

УК-4.3: Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный

Знать:
методы использования составления и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный
Уметь:
Владеть методами использования составления и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	источники действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность
	источники нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации
	методику подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии действующими нормами и правилами
	на основе знания проблем отрасли и опыта их решения формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
	методику сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
	методы решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
	-методику сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. использованием информационных технологий
	-методы оценки достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте
	методы использования средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности
	Знать: методику выбора фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление
	методику составления математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий
	методику оценку адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности
	-методику поиска источников информации на русском и иностранном языках
	методику использования информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации
	методы использования составления и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный
3.2	Уметь:
	использовать в практической деятельности нормативно-правовую документации, регламентирующей профессиональную деятельность

использовать в практической деятельности нормативно-правовую документацию, регламентирующей профессиональную деятельность
применять в практической деятельности оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
Уметь формулировать научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
Владеть навыками сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
Владеть методами решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
Уметь владеть практическими навыками сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий
Уметь проводить оценку достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте
использовать средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности
Уметь: использовать методику выбора фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление
- Составлять математическую модель, описывающую изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий
оценивать адекватность результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности
Владеть методикой поиска источников информации на русском и иностранном языках
Уметь использовать информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации
Владеть методами использования составления и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный
3.3 Владеть:

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Преддипломная практика

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технология строительного производства**

Учебный план 08.04.01_ССТиАЭ_очно_22.plx
Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Без ученой степени, Доцент, Бояринцев Александр Павлович

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Иные формы работы	428	428	428	428
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	432	432	432	432
Итого	432	432	432	432

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями преддипломной практики являются: систематизация, углубление и расширение теоретических и практических знаний по архитектурно-планировочным и конструктивным решениям, организационно-технологическим и экономическим вопросам; предварительный выбор темы и сбор исходных материалов для дипломного проектирования (генеральный план, фасады главный и боковой, планы первого и типового этажей, поперечный и продольный разрезы, информация о примененных в проекте материалах, изделиях, конструкциях для подземной и надземной частей здания; несущие и ограждающие конструкции: (перегородки, кровля, тепло- и гидроизоляция, отделка, полы и пр.).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Научно-исследовательская работа
2.1.2	Организация и управление процессом возведения зданий и сооружений ТиАЭ
2.1.3	Исполнительская практика
2.1.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Исполнительская практика
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПКС-2.1: Осуществляет организацию и планирование выполнения работ по строительству объектов ТиАЭ	
Знать:	
Знать: методы осуществления организации и планирования выполнения работ по строительству объектов ТиАЭ	
Уметь:	
Уметь осуществлять контроль документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	
ПКС-2.2: Выполняет контроль за сроками производства строительно-монтажных работ согласно утвержденному календарному плану	
Знать:	
Знать: основы календарного планирования	
Уметь:	
Владеть практическими навыками составления плана и контроля реализации работы по инженерными изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству зданий и сооружений	
ПКС-2.3: Контролирует качество выполнения строительно-монтажных работ при строительстве объектов ТиАЭ	
Знать:	
Знать: входной и операционный контроль качества выполнения строительно-монтажных работ при строительстве объектов ТиАЭ	
Уметь:	
Уметь: Уметь осуществлять контроль качества выполнения строительно-монтажных работ при строительстве объектов ТиАЭ	
ПКС-1.1: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для разработки проектной и организационно-технологической документации при строительстве объектов ТиАЭ	
Знать:	
Знать: нормативно-технических документов для разработки проектной и организационно-технологической документации при строительстве объектов ТиАЭ	
Уметь:	
Владеть практическими навыками оценки исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства	
ПКС-1.2: Разработка проектной документации при строительстве объектов ТиАЭ	
Знать:	
Знать: методики выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений объектов промышленного и гражданского строительства	

Уметь:
Владеть методиками выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений объектов промышленного и гражданского строительства

ПКС-1.3: Разработка организационно-технологической документации на проведение СМР при строительстве объектов ТиАЭ

Знать:
Знать: состав ПОС и ППР

Уметь:
Владеть практическими навыками составления технического задания на подготовку организационно-технологической документации по реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
Знать: методы осуществления организации и планирования выполнения работ по строительству объектов ТиАЭ
Знать: основы календарного планирования
Знать: входной и операционный контроль качества выполнения строительно-монтажных работ при строительстве объектов ТиАЭ
Знать: нормативно-технических документов для разработки проектной и организационно-технологической документации при строительстве объектов ТиАЭ
Знать: методики выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений объектов промышленного и гражданского строительства
Знать: состав ПОС и ППР
3.2 Уметь:
Уметь осуществлять контроль документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
Владеть практическими навыками составления плана и контроля реализации работы по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству зданий и сооружений
Уметь: Уметь осуществлять контроль качества выполнения строительно-монтажных работ при строительстве объектов ТиАЭ
Владеть практическими навыками оценки исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства
Владеть методиками выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений объектов промышленного и гражданского строительства
Владеть практическими навыками составления технического задания на подготовку организационно-технологической документации по реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства
3.3 Владеть: