

**Аннотация рабочей программы дисциплины/практики
Б1.В.ДВ.04.01 Организация, планирование и управление строительством
Специальность/направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Специализация/профиль: Промышленное и гражданское строительство**

1. Цели освоения дисциплины(модуля)/практики	
Целью изучения дисциплины «Организация, планирование и управление строительством» является формирование универсальных и профессиональных компетенций, процесс формирования которых связан с особенностями научной организации, планирования и управления строительством и строительным производством, обеспечивающие достижение наилучших производственных и экономических результатов в процессе проектирования, строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий промышленного и гражданского назначения.	

2. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)\ практики	
--	--

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
Индикатор	УК-2.3 Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
Индикатор	УК-2.4 Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности
Индикатор	УК-2.5 Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
ПКР-3: Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
Индикатор	ПКР-3.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
Индикатор	ПКР-3.2. Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.
Индикатор	ПКР-3.3. Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.
Индикатор	ПКР-3.4. Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства.
Индикатор	ПКР-3.5. Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.
Индикатор	ПКР-3.6. Представление и защита результатов по организационно- технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
ПКР-5: Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	
Индикатор	ПКР-5.1. Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства.
Индикатор	ПКР-5.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения.
Индикатор	ПКР-5.3. Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам.

3. В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен	
---	--

3.1	Знать:
3.1.1	- основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий сооружений и их оборудования, технологии их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнения работ в экстремальных условиях;
3.2	Уметь:
3.2.1	- правильно организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
3.2.2	- правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений;

3.2.3	- устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения, определить объемы, трудоемкость строительных процессов и требуемое количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий, разрабатывать технологические карты строительного процесса, оформлять производственные задания бригадам (рабочим), осуществлять контроль и приемку работ;
3.3	Владеть:
3.3.1	- методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности.
4. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики	
Наименование разделов	
Раздел 1. Организационные основы строительного производства	
Содержание дисциплины, основные термины и определения. Продукция строительного производства и её особенности. Специфические особенности строительства. Участники строительства и их функции /Лек/	
Состав проектной документации. Состав рабочей документации. Состав организационно-технологической документации /Лек/	
Знакомство с: Постановлением правительства РФ № 87 от 16.02.08 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к её содержанию» (в редакции 26.03.2014 г.); СП 48.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 Организация строительства; СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве Решения по охране труда и промышленной безопасности в ПОС и ППР /Пр/	
Ознакомление с СНиП 1.04.01-85 «Нормы продолжительности строительства» /Пр/	
Раздел 2. Организационно-технологическое проектирование	
Организационно-технологическое проектирование /Лек/	
Календарное планирование строительства отдельных зданий, сооружений и их комплексов /Лек/	
Виды стройгенпланов их назначение. Проектирование временных автодорог, организация приобъектных складов. Расчет и размещение временных зданий и сооружений. Расчет и проектирование временных сетей водо- и энергоснабжения /Лек/	
Выбор методов производства работ, подсчет объемов работ. /Пр/	
Знакомство с Государственными элементными нормами на строительные работ /Пр/	
Определение трудоемкости работ по ГЭСН /Пр/	
Проектирование графика производства работ /Пр/	
Привязка путей движения грузоподъемных кранов, определение опасных зон их работы, построение монтажных зон при монтаже отдельных конструкций /Пр/	
Раздел 3. Способы и организация осуществления строительства	
Общие принципы поточного строительства. Классификация строительных потоков. Расчетные параметры потока. Экономическая эффективность поточного метода в строительстве /Лек/	
Узловой, комплектно-блочный и экспедиционный способы строительства. Подрядный и хозяйственный методы строительства. Организационные формы собственности в строительстве /Лек/	
Примеры общеплощадочных СГП. /Пр/	
Примеры объектных СГП /Пр/	
Проектирование строительного генерального плана /Пр/	
Расчет площадей складов и мобильных (инвентарных) зданий при разработке объектного стройгенплана /Пр/	
Расчет потребностей во временном электро- и водоснабжении. /Пр/	
Проектирование сетей. Проектирование временных автодорог /Пр/	
Раздел 4. Организационно-техническая подготовка строительного производства	
Обоснования инвестиций в строительство. Экономические исследования и инженерно-строительные изыскания. Подготовительный период к строительству. Подготовка к производству строительного-монтажных работ. /Лек/	
Особенности организации и планирование строительного производства при реконструкции зданий и сооружений производственного назначения /Пр/	
Особенности организации и планирование строительного производства при реконструкции зданий и сооружений гражданского назначения /Пр/	
Определение рациональной продолжительности остановочного периода промышленного предприятия при его реконструкции /Пр/	
Раздел 5. Организация материально-технического обеспечения строительного производства.	
Основные принципы организации МТО строительного производства. Организация эксплуатации парка строительных машин и механизмов, транспорта в строительстве. Управление качеством в строительном производстве. Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов /Лек/	
Расчет потребности в строительных машинах на стадии ПОС и ППР /Пр/	
Расчет количества автотранспортных средств на стадии ПОС и ППР /Пр/	

Раздел 6. Самостоятельная работа
Подготовка к лекциям /Ср/
Подготовка к практическим занятиям /Ср/
Выполнение курсового проекта /Ср/
Подготовка к зачету /Ср/
Раздел 7. Контактные часы на аттестацию
Зачет с оценкой /К/
Курсовой проект /К/

Трудоёмкость: 5 ЗЕ.