

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА)**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	08.03.01 Строительство
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Промышленное и гражданское строительство
<b>Цель практики</b>	<p>Целями преддипломной практики бакалавров по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство» является подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы и прохождению государственной итоговой аттестации соответствию с профильной направленностью ОПОП бакалавриата и видами профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений,</li> <li>- расчетные обоснования элементов строительных конструкций зданий, сооружений и комплексов, их конструирование с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, а также систем автоматизированного проектирования;</li> <li>- подготовка проектной и рабочей технической документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере, оформление законченных проектно-конструкторских работ;</li> <li>- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам, техническая и правовая экспертиза проектов строительства, ремонта и реконструкции зданий, сооружений и их комплексов;</li> <li>- составление проектно-сметной документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере.</li> <li>- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;</li> <li>- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;</li> <li>- контроль за соблюдением технологической дисциплины;</li> <li>- приемка, освоение и обслуживание технологического оборудования и машин;</li> <li>- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества и возведения и эксплуатации строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;</li> <li>- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов возведения, ремонта, реконструкции, эксплуатации и обслуживанию строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;</li> <li>- реализация мер экологической безопасности, экологическая отчетность в строительстве и жилищно-коммунальной сфере.</li> </ul>
<b>Формы проведения</b>	<i>Производственная практика (преддипломная практика) про-</i>

<p><b>практики</b></p>	<p><i>водится непрерывно – в учебном графике выделяется непрерывный период времени. Практика проводится в восьмом семестре для очной формы обучения и в десятом семестре – для очно-заочной.</i></p> <p><i>Осуществляется после теоретического обучения студентов, то есть после летней сессии в 8 или 10 семестре непосредственно перед государственной итоговой аттестацией.</i></p> <p><i>В зависимости от целей и задач научного исследования, проводимого бакалавром по теме своей выпускной квалификационной работы, по форме проведения осуществляются практики в проектных организациях и институтах. Преддипломная практика на предприятии (проектная организация или институт) связана с выездом из мест постоянного обучения студентов непосредственно на предприятие. При этом практика проводится стационарно (на базе одной организации).</i></p>
<p><b>Общая трудоемкость практики (з.е.)</b></p>	<p>Объем производственной практики составляет 3 зачетных единицы (108 часов), продолжительность – 2 недели.</p>
<p><b>Форма промежуточной аттестации</b></p>	<p>Зачет с оценкой.</p>
<p><b>Краткое содержание практики</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ проекта производства работ и строительного генерального плана объекта. Выявление обоснованности принятого метода организации работ и планы использования ресурсов.</li> <li>2. Анализ использования монтажных кранов на объекте по времени и грузоподъемности, а также других видов строительных машин и механизмов.</li> <li>3. Анализ возможности и повышения производительности труда в строительной бригаде.</li> <li>4. Изучение эффективности работы бригады, работающей по методу бригадного подряда. Выявление достоинств и недостатков методов.</li> <li>5. Анализ производственного травматизма в СМУ, определение основных и характерных его причин, предложения по предупреждению травм.</li> <li>6. Анализ производственных факторов, влияющих на качество строительно-монтажных работ.</li> <li>7. Анализ рабочего времени мастера и предложения по повышению эффективности его работы.</li> <li>8. Анализ строительного генерального плана объекта.</li> <li>9. Анализ использования временных сооружений на конкретной стройке и разработка предложений по совершенствованию их состава и размещения (при разработке вариантов стройгенплана).</li> <li>10. Разработка предложений по совершенствованию материально-технического снабжения строящихся объектов.</li> <li>11. Нормы расхода материально-технических ресурсов, топлива и электроэнергии, эксплуатационные нормы строительных машин и механизмов, нормативы использования трудовых ресурсов в целях планирования строительного производства.</li> <li>12. Определение и планирование потребности строительного производства в материально-технических ресурсах, строительных машинах и механизмах, трудовых ресурсах.</li> <li>13. Основные строительные системы и соответствующие технологии производства строительных работ.</li> </ol>

14. Основные методы организации строительства зданий и сооружений.
15. Методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах.
16. Методы составления и требования к оформлению календарных планов и поточных графиков.
17. Состав и требования к оформлению организационно-технологической и исполнительной документации в строительной организации.
18. Анализ системы контроля за ходом и качеством строительства на объектах практики.
19. Анализ причин возникновения производственных конфликтов и возможных способов их разрешения.
20. Исследование социально-психологического климата в трудовом коллективе и его влияния на производственную деятельность.
21. Исследование путей повышения авторитета руководителя и совершенствования стиля его работы.
22. Анализ требований задания и собранной информации, включая результаты исследований, для планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности.
23. Систематизация необходимой информации для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности.
24. Создание объемно-планировочного решения объекта ВКР. Генеральный план.
25. Компонировка несущих и ограждающих конструкций объекта ВКР.
26. Выбор типа и материала конструкций в зависимости от назначения и капитальности зданий и сооружений, условий строительства и эксплуатации, их экономическая эффективность.
27. Расчет конструкций по предельным состояниям.
28. Разработка и оформление проектного решения по объекту ВКР.
29. Моделирование и расчетный анализ объекта ВКР.
30. Составление задания на проектирование объекта ВКР.
31. Обобщение исходных данных для объекта ВКР (инженерно-геодезических, геологических, данные по существующим инженерным сетям).
32. Анализ проектной, рабочей и другой строительной технической документации.
33. Основные принципы строительного проектирования, требования к несущим и ограждающим конструкциям зданий и сооружений.
34. Основные строительные системы и соответствующие технологии производства строительных работ.
35. Состав и требования к оформлению организационно-технологической и исполнительной документации в строительной организации, порядок ее согласования и утверждения.
36. Средства и методы организации строительства зданий и сооружений.
37. Основные документальные и инструментальные методы определения объемов выполненных строительных работ.
38. Современные технологии производства строительных работ, новые виды строительных материалов, оборудования, средств малой механизации, строительных машин и механизмов.
39. Эвристические методы выработки и принятия решений.
40. Документирование результатов разработки для производства

- работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме.
41. Анализ и оценка рисков по объекту проектирования.
  42. Определение значимых свойств объекта ВКР.
  43. Прогнозирование природно-техногенных опасностей, внешних воздействий для оценки управления рисками применительно к объекту ВКР.
  44. Получение и предоставление необходимых сведений в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности.
  45. Подготовка отчета по собранным и проанализированным материалам для объекта (площадки) проектирования.
  46. Нормируемые удельные показатели по проектируемым объектам капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт).
  47. Нормы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт).
  48. Работа с каталогами, справочниками, электронными базами данных.
  49. Анализ вариантов решений для проектирования объекта ВКР.
  50. Определение объема необходимых исходных данных для проектирования объекта капитального строительства, включая объем необходимых изысканий и обследований.
  51. Произвести анализ научно-технической литературы.
  52. Выбрать и согласовать тему выпускной квалификационной работы.
  53. Сформировать библиографический список и базу используемых источников по теме выпускной квалификационной работы.
  54. Составить общий план выпускной квалификационной работы.
  55. Составить перечень листов графической части.
  56. Составить перечень конструкций, которые подлежат расчету.
  57. Собрать исходные данные для проектирования основных конструктивных элементов.
  58. Подготовка отчета по собранным и проанализированным материалам для объекта (площадки) проектирования.
  59. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.
  60. Как организовано проектно-сметное дело?
  61. Какой порядок прохождения производственной документации организации?
  62. Порядок использования нормативной и др. регламентирующей документации в работе организации в коммуникации со специалистами-смежниками и с субъектами проектно-строительного процесса (управленец, заказчик, подрядчик, пользователь).
  63. Какой практический опыт получен проектной работы, предпроектной обработки информации, ведения переговоров и защиты проектных решений?
  64. Как осуществляется планирование и контроль подразделениями строительной организации сбора и анализа информации о состоянии материально-технических и трудовых ресурсов
  65. Какие производственные риски возникают при формировании планов доставки и хранения материалов, ресурсов и т.д.
  66. Как осуществляется согласование со смежными подразделениями строительной организации внесения изменений в организационно-технологическую документацию
  67. Как осуществляется подготовка конкурсной документации для закупки материально-технических ресурсов, аренды машин и меха-

	<p>низмов, а также для привлечения дополнительных трудовых ресурсов</p> <p>68. Требования каких нормативных технических и руководящих документов в области обеспечения строительства ресурсами Вы знаете?</p> <p>69. Какие методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах Вы знаете?</p>
--	--

Аннотацию рабочей программы составил доцент кафедры Лотова МВ  
(ФИО, должность, подпись) 