

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ ЛАНДШАФТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

1. Цель освоения дисциплины

Систематизировать знания о производственной деятельности при благоустройстве, озеленение всех видов территорий и объектов, осуществляющих свою деятельность на территории ландшафтного строительства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Организация и планирование производства работ на объектах ландшафтного строительства» относится к вариативной части блока дисциплин.

Для освоения дисциплины «Организация и планирование производства работ на объектах ландшафтного строительства» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Агрохимия», «Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры», «Гидротехнические сооружения в ландшафтной архитектуре», «Декоративная дендрология», «Декоративное растениеводство», «Древоводство», «Защита растений», «Инженерная подготовка территории», «Информационные технологии в ландшафтном проектировании», «Ландшафтное проектирование», «Основы лесопаркового хозяйства», «Почвоведение с основами геологии», «Рекультивация ландшафтов», «Газоноведение», «Градостроительство с основами архитектуры», «Малые архитектурные формы», «Машины и механизмы в ландшафтном строительстве», «Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Предпроектный анализ объектов ландшафтной архитектуры», «Реконструкция объектов ландшафтной архитектуры», «Социально-культурные и психологические основы формирования ландшафтной среды», «Строительное дело: материалы, изделия и конструкции», «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры», «Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования», «Урбоэкология и мониторинг», «Цветочное оформление», прохождения практик «Производственная практика: Исполнительская (проектно-конструкторская)», «Учебная практика: ознакомительная (ботаника и геодезия)», «Учебная практика: ознакомительная (почвоведение, цветоводство и защита растений)», «Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая)».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Благоустройство городских территорий», «Бюджетирование», «Градостроительное законодательство и экологическое право», «Ландшафтная архитектура (современные проблемы)», «Правовые основы природопользования и охрана окружающей среды», прохождения практик «Производственная практика: научно-исследовательская работа», «Производственная практика: преддипломная».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способен разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации (ПКО-2);
- способен разрабатывать компоненты проектно-сметной документации, выполнять входной контроль проектной документации по объекту благоустройства и озеленения и составлять на её основе технические задания на выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры (ПКО-3);
- способен решать инженерно-технологические вопросы и выбирать конструктивные решения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры (ПКР-2);

– организация комплекса работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры, их охране и защите (ПКС-1).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- современные положения по организации производственных и трудовых процессов в системе предприятий водного хозяйства и мелиорации, ландшафтного строительства;
- систему, структуры и функции мелиоративных и водохозяйственных строительных организаций;
- основные положения о хозяйственной деятельности государственных акционерных и частных предприятий и объединений;
- содержание и порядок применения основных нормативных документов, регламентирующих хозяйственную деятельность;

уметь

- осваивать и внедрять в практику достижения научно-технического прогресса;
- современные методы организации и планирования производства и трудовых процессов, обеспечивая повышение производительности труда, эффективности производства, экономию ресурсов, охрану природы и окружающей среды;
- решать общие и конкретные инженерные, организационно-технологические, организационно-плановые и организационно управленческие задачи при работе в проектных, строительных и эксплуатационных организациях;
- работать с нормативами, регламентирующими организационную деятельность;

владеть

- методами расчёта календарного планирования при организации производства работ поточным методом;
- методами расчёта потребности в ресурсах при ландшафтном строительстве;
- методами расчёта и корректировки сетевых графиков в использовании их в строительстве.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 4,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 144 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 50 ч., СРС – 58 ч.),

распределение по семестрам – 7,

форма и место отчётности – экзамен (7 семестр).

5. Краткое содержание дисциплины

Основы организации и планирования объектов ландшафтного строительства.

Организации и планирования объектов ландшафтного строительства. Основные понятия в организации, планировании и управлении объектов ландшафтного строительства.

Инвестиционная деятельность в ландшафтном строительстве. Участники инвестиционной строительной деятельности. Цикл и фазы инвестиционного проекта. Прединвестиционная и инвестиционная фаза проекта. Проектно-изыскательская организация. Организация и управление проектно-изыскательскими работами. Стадии проектирования. Состав и содержание инженерных изысканий для подготовки проектной документации. Инженерные изыскания. Состав и содержание разделов проекта. Сметная документация и эффективность инвестиций. Экспертиза, согласование и утверждение проектно-сметной документации. Предпроектная и проектная подготовка к ландшафтному строительству. Автоматизация и компьютеризация проектно-изыскательских работ. Организационно-технологическая документация для ландшафтного строительства Проект организации ландшафтного

строительства. Проект производства работ. Организационно-технологические документы в составе ПОС и ППР.

Календарные и сетевые графики при ландшафтном строительстве.

Поточный метод организации строительства. Строительные процессы, и их признаки и классификация. Основные принципы и сущность поточного метода. Поточно-операционный, поточно-расчленённый и поточно-комплексный метод. Календарные планы и календарное планирование в строительстве. Планирование производства работ по времени. Различные виды календарных планов. Расчет календарных планов с использованием ЭВМ. Сетевое планирование в строительстве. Основы сетевого планирования. Расчет сетевых графиков. Порядок составления сетевых графиков и использование их в ходе строительства. Строительные генеральные планы. Общие правила проектирования стройгенпланов. Проектирование общеплощадочных стройгенпланов. Проектирование объектных стройгенпланов. Временные вспомогательные базы строительства. Расчет требуемого числа основных строительных машин. Организация транспортного и дорожного хозяйства на строительстве. Планирование ландшафтного строительства. Виды планирования строительного производства. Недельно-суточное планирование. Структура и содержание бизнес-плана. Годовой производственно-экономический план строительной организации (стройфинплан). Анализ результатов работы строительной организации. Формы лизинга, имущество и лизинговые сделки в строительстве. Охрана окружающей природной среды на объектах ландшафтного строительства. Организационные и правовые основы охраны природы. Основные виды воздействия производства работ на окружающую природную среду и меры по их уменьшению. Антропогенное воздействие строительного производства на окружающую природную среду и мероприятия по его уменьшению. Сохранение и восстановление почвенного слоя при производстве земляных работ. Природосберегающие технологии при производстве культур-технических работ.

6. Разработчик

Ахмедов Аскар Джангир-оглы, д.т.н., профессор кафедры теории и методики биолого-химического образования и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «ВГСПУ».