

# **Аннотация рабочей программы**

## **по Преддипломной практике**

### **1. Цель и задачи практики**

*Основной целью преддипломной практики»* являются: закрепление теоретических знаний и приобретение студентами практических навыков при производстве мелиоративных и строительных работ, также формирование и практическое закрепление у бакалавров знаний в области рационального использования и охраны водных ресурсов, развития водного хозяйства страны на основе исторического и экологического осмысления профессиональной деятельности.

В процессе прохождения преддипломной:

- ознакомиться с основными видами оборудования при строительстве и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения;
- изучить устройство оборудования и технологический процесс производства бетона и изделий из;
- освоить методы определения производительности строительных машин и оборудования в реальных условиях эксплуатации
- ознакомить студентов с такими понятиями, как водохозяйственные системы и водопользование в приложении к современной водохозяйственной обстановке в Краснодарском крае
- изучить приоритетные направления развития водного хозяйства, расширения водного фонда и роста водохозяйственного и водно-энергетического потенциала на действующих объектах водохозяйственных систем
- изучить условия функционирования водохозяйственных систем Краснодарского края,
- ознакомить с существующими и проектируемыми крупными водохозяйственными системами,
- выявить проблемы и наметить пути их решения.

#### ***Виды профессиональной деятельности***

*Производственно-технологическая деятельность:*

- производство работ по строительству и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования, сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения территорий;
- производство работ по рекультивации и охране земель, по снижению негативных последствий антропогенной деятельности;

### *Проектно-изыскательская деятельность:*

- проектирование объектов природообустройства, водопользования и обводнения: мелиоративных и рекультивационных систем, систем сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения, водохозяйственных систем, природоохранных комплексов, систем комплексного обустройства водосборов;

## **2 Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата**

Практика является вариативной частью ОП подготовки обучающихся по направлению 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», профиль «Инженерные системы с/х водоснабжения, обводнения и водоотведения» (Уровень бакалавров)

**3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

### *Профессиональные компетенции.*

**ПК -1** способность принимать профессиональные решения при строительстве и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования;

**ПК-9** Способность использовать методы выбора структуры и параметров систем природообустройства и водопользования.

## **4 Содержание отчета по учебной практике**

**3 курс, 6 семестр:** Отчет по учебной практике по «Машинам и оборудованию» должен включать две части:

### Часть 1

1. Введение
2. Краткое описание предприятия, его характеристика и назначение;
3. Описание технологического оборудования, назначение, а также краткую техническую характеристику с необходимыми схемами, эскизами и таблицами;
4. Описание рабочего процесса, приведение схемы работы;
5. Подробное описание оборудования;
6. Результаты хронометража технологического процесса и определение фактической производительности, с подробным описанием условий работы; выводы по выполненной работе;
7. Основные положения правил техники безопасности при производстве работ.

## Часть 2

### Введение

1. Общая характеристика водохозяйственных систем
2. Характеристика объектов водохозяйственных систем
3. Характеристики участников водохозяйственного комплекса
4. Организация выполнения наблюдений и изысканий
5. Методика проведения наблюдений и изысканий
6. Результаты наблюдений и изысканий по индивидуальному заданию
7. Анализ проектного и эксплуатационного режимов работы водохозяйственных установок и систем, особенности функционирования, их эффективность, надежность, соответствие современным технологиям.

Выводы и предложения по совершенствованию технического состояния и эксплуатационных режимов водохозяйственных систем.

Трудоемкость дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Форма промежуточного контроля – дифференцированный зачет (6 семестр).