Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Энгельсский технологический институт (филиал)

Кафедра «Машины и аппараты нефтегазовых, химических и пищевых производств»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

по дисциплине

*«Б.1.3.10.2 Элеваторы, склады, зерносушилки»*

направления подготовки

*15.03.02 «Технологические машины и оборудование»*

Профиль «Машины и аппараты пищевых производств»

*(для дисциплин, реализуемых в рамках профиля)*

**Квалификация выпускника: БАКАЛАВР**

форма обучения – очная

курс – 4

семестр – 8

зачетных единиц – 2

часов в неделю – 3

всего часов – 72

в том числе:

лекции – 9

коллоквиумы – нет

практические занятия – 18

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 45

зачет – 8 семестр

экзамен – нет

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

«25» ноября 2015 года, протокол № 5

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Целуйкин В.Н./

Рабочая программа утверждена на заседании УМКН

«27» ноября 2015 года, протокол № 3

Председатель УМКН \_\_\_\_\_\_\_/ Целуйкин В.Н./

Энгельс 2015

**1.Цели и задачи дисциплины**

Цель преподавания дисциплины «Элеваторы, склады, зерносушилки» является формирование у студентов комплекса знаний, навыков и методических основ функционирования и эксплуатации элеваторов, складов, зерносушилок, изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта.

Для достижения этой цели преподавание дисциплины предполагает:

- способность к самоорганизации и самообразованию путем воспитания у будущих бакалавров деловых качеств и необходимого уровня общей технической культуры путем усвоение специфических проблем элеваторно-складского хозяйства и зерносушения, возникающих в период заготовительных компаний и пути их разрешения, ознакомления с навыками и условиями безопасной эксплуатации и обслуживания элеваторов, складов, зерносушилок;

- готовность выпускников к производственно-технологической и проектной деятельности путем изучения технических характеристик, систем их регулирования и настройки на оптимальные режимы, специальных требований промышленной безопасности, предъявляемых к объектам элеваторно-складского хозяйства и зерносушения;

- способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного путем усвоение конструкции современных элеваторов, складов, зерносушилок и устройств, обеспечивающих сохранность размещенного в них зерна, пути модернизации существующих объектов, грамотно и методически правильно исследовать, анализировать и формулировать актуальные проблемы совершенствования элеваторов, складов, зерносушилок, правильно определять и технически целесообразно обосновывать методы их решения, квалифицированно анализировать и эффективно использовать результаты достижений науки и техники.

Теоретическая часть дисциплины излагается в лекционном курсе. Полученные знания закрепляются на практических занятиях. Самостоятельная работа предусматривает работу с учебниками и учебными пособиями, подготовку к практическим занятиям, выполнение домашних заданий.

**2. Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Элеваторы, склады, зерносушилки» входит в перечень дисциплин профессионального цикла (дисциплина по выбору) (Б.1.3.10.2) основной образовательной программы бакалавриата по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

Изучение дисциплины «Элеваторы, склады, зерносушилки» основано на базе знаний, умений и компетенций, формируемых следующими дисциплинами: «Начертательная геометрия», «Инженерная графика», «Основы проектирования», «Информационные технологии».

«Физика», «Теплотехника», «Математика», «Подъемно-транспортные установки», «Процессы и аппараты пищевых производств», «Материаловедение», «Технологическое оборудование хранения и переработки зерна».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

В результате освоения дисциплины студент должен:

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

– способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями:

научно-исследовательская деятельность:

– способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки (ПК-1);

проектно-конструкторская деятельность:

– способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-6);

В результате изучения дисциплины «Элеваторы, склады, зерносушилки»» части учебного цикла (Б.1.3.10.2) основной образовательной программы бакалавриата студент должен демонстрировать следующие результаты образования.

Обучающийся должен:

3.1. Знать:

- историю развития, основные технологические цели и инженерные задачи основных процессов элеваторов, складов и зерносушилок, значение безопасной эксплуатации элеваторов, складов, зерносушилок для обеспечения безопасности труда и промышленной безопасности;

- основное оборудование элеваторов, складов, зерносушилок, назначение, его конструкции, принципы работы и условия высокоэффективной производственной эксплуатации, технические характеристики, системы их регулирования и настройки на оптимальные режимы, специальные требования промышленной безопасности, предъявляемые к объектам элеваторно-складского хозяйства и зерносушения;

- основные направления развития элеваторов, складов, зерносушилок, пути модернизации существующих объектов элеваторно-складского хозяйства.

3.2. Уметь:

- правильно оценить уровень техники и технологии элеваторов, складов, зерносушилок, обоснованно ставить задачи в области эксплуатации элеваторов, складов, зерносушилок;

- осуществлять выбор оптимальных вариантов при решении практических задач, связанных с совершенствованием работы элеваторов, складов, зерносушилок на основе научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта;

- правильно выбирать пути для достижения поставленной цели, разрабатывать технологические схемы элеваторов, складов, зерносушилок с предварительным определением оптимальных режимов их работы и учетом специальных требований промышленной безопасности.

3.3. Владеть:

- основной терминологией по элеваторам, складам, зерносушилкам;

- элементарной нормативно – технической базой для выполнения расчетов;

- базовыми принципами проектирования, знаниями конструкции при эксплуатации современных элеваторов, складов, зерносушилок для обеспечения качественного и безопасного хранения и сушки зерна.