


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Масалов Владимир Николаевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 24.12.2021 12:05:35  
Уникальный программный ключ:  
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»

Утверждаю

Декан факультета агротехники  
и энергообеспечения

 И.В. Коношин

 20 19 г.



АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ  
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И ПРАКТИК

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов  
и производств

Квалификация Бакалавр

Нормативный срок освоения  
программы при очной форме обучения 4 года

Год начала подготовки: 2019г.

Орел 2019 год

## **БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**

### **Б1.Б.01 Философия**

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, раскрыть особенности философской методологии, изучить различные мировоззренческие системы, помочь в формировании у обучающихся гуманистического мировоззрения, адекватного вызовам современности.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б.1 Изучается на 2 курсе во 2 семестре.

#### **Форма промежуточной аттестации – экзамен**

#### **Общая трудоемкость дисциплины – составляет 3 зачетные единицы, 108 часов**

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-10.

### **Б1.Б.02 Иностранный язык**

#### **Цель освоения дисциплины**

Повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

**Место дисциплины в учебном плане** Относится к дисциплинам базовой части цикла Б.2 Изучается на 1, 2 курсе.

**Форма промежуточной аттестации – – зачет, экзамен (1 курс), зачет, экзамен (2 курс).**

#### **Общая трудоемкость дисциплины – составляет 9 зачетных единиц, 324 час.**

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-8, ОК-13.

### **Б1.Б.03 Русский язык и деловая переписка**

#### **Цель освоения дисциплины**

Цель освоения учебной дисциплины – повышение коммуникативной компетенции обучающегося, что предполагает:

1. овладение культурой общения в жизненно актуальных сферах деятельности, прежде всего – в речевых ситуациях, связанных с будущей профессией; развитие коммуникативных способностей, формирование психологической готовности к эффективному взаимодействию с разными партнёрами по общению, стремление найти свой стиль и приёмы общения, выработать собственную систему речевого самоусовершенствования;
2. формирование открытой для общения (коммуникабельной) личности, имеющей высокий рейтинг в системе современных социальных ценностей

**Место дисциплины в учебном плане** Дисциплина изучается на 1-м курсе в течение 1 семестра и является дисциплиной базовой части.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Общая трудоемкость дисциплины** – составляет 3 зачетные единицы (108 час.).

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины.** В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-13, ОК-5.

#### **Б1.Б.04 История**

**Цель освоения дисциплины**

Понимание прошлого человечества во всей пространственной его конкретности и многообразии настоящего и тенденций развития в будущем.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Изучается на 1 курсе в течение 1 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед, 108 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-4, ОК-10

#### **Б1.Б.05 Психология**

**Цель освоения дисциплины**

Формирование и развитие психологической компетентности и культуры обучающихся, сознательного и ответственного отношения к психическому содержанию личности, понимания того, что психологические знания человека – необходимое условие становления специалиста в его будущей профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в учебном плане**

Дисциплина изучается на 1-м курсе в течение 1 семестра и является дисциплиной базовой части.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зач. ед., 72 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-5, ОК-6.

#### **Б1.Б.06 Экономика**

**Цель освоения дисциплины**

Формирование понимания студентами законов хозяйственной жизни общества в процессе поиска эффективных путей использования ограниченных ресурсов для удовлетворения материальных потребностей людей.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Изучается на 3 курсе в течение 5 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2.

## **Б1.Б.07 Высшая математика**

### **Цель освоения дисциплины**

Формирование у обучающихся научного представления о фундаментальных разделах математики: математического анализа; линейной алгебры и аналитической геометрии; дискретной математики; теории дифференциальных уравнений; теории вероятности и теории математической статистики; статистических методов обработки экспериментальных данных; элементы теории функции комплексной переменной для их использования в инженерном обеспечении АПК, проведения необходимых измерений и статистической обработки их результатов.

### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Изучается на 1, 2 курсе.

**Формы промежуточных аттестаций:** экзамен, зачет (1 курс), зачет, экзамен (2 курс)..

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 10 зач. ед., 360 час.).

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-4, ОК-10.

## **Б1.Б.08 Физика**

### **Цель освоения дисциплины**

Изучение основных физических явлений, фундаментальных понятий, законов и теорий классической и современной физики; развитие общего физического мировоззрения, физического и научного мышления; способность применять основные законы физики при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности; умение видеть естественнонаучное содержание проблем, возникающих в практической деятельности бакалавра; сформировать творческое инженерное мышление; подготовить общетеоретическую базу для прикладных и профилирующих дисциплин; обеспечить формирование представлений о естественнонаучной картине мира как глобальной модели природы, отражающей целостность и многообразие мира; сформировать у обучающихся научное мировоззрение.

### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Изучается на 1, 2 курсе.

**Формы промежуточных аттестаций:** зачет (1 курс), зачет, экзамен (2 курс).

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 10 зач. ед., 360 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-6, ОК-10

## **Б1.Б.09 Химия**

### **Цель освоения дисциплины**

Приобретение знаний, необходимых для: понимания сущности процессов, протекающих в химических системах; ориентировки в свойствах химических соединений, применяемых в технике, а также создания представлений о способах получения таких веществ; выбора химического способа анализа заданных веществ в объектах окружающей среды; успешного освоения последующих дисциплин специального цикла.

### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Изучается на 1 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен (1 семестр), экзамен (2 семестр).

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 9 зач. ед., 324 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-6.

**Б1.Б.10 Экология**

**Цель освоения дисциплины**

Повышение грамотности специалистов в области охраны природы и рационального использования природных ресурсов, формирование биосферного уровня мышления, экологизации сознания, выработки норм экологической этики и морали.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Изучается на 1 курсе в 1 семестре.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-11.

**Б1.Б.11 Правоведение**

**Цель освоения дисциплины**

Формирование у обучающихся системного представления о необходимости и закономерности нормативно-правового регулирования социально-экономических

процессов. Уяснение обучающимися того, что главным в конфликтах сторон и их разрешении становится не достижение успеха любой ценой, а стремление найти разумный компромисс и сохранить партнерские отношения. Привитие обучающимся уважение к закону, понимания недопустимости его нарушения без серьезных неблагоприятных последствий.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Изучается на 1 курсе во 2 семестре.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3, ОК-9, ОК-14.

**Б1.Б.12 Менеджмент**

**Цель освоения дисциплины**

Формирование у обучающихся современного управленческого мышления и способности решать разнообразные хозяйственные, социальные, психологические проблемы с использованием современных приемов и средств.

**Место дисциплины в учебном плане**

Дисциплина изучается на 2-м курсе в 4 семестре и является дисциплиной базовой части Б.1.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-14, ОПК-5.

### **Б1.Б.13 Информатика**

#### **Цель освоения дисциплины**

Освоение теоретических основ информатики и приобретение практических навыков переработки информации при решении задач по профилю направления; формирование комплексного представления о роли, месте, функциях и инструментах информационных технологий в процессах информатизации общества. Курс реализуется с учетом современных тенденций в образовании, и включает в себя интегрированный подход, ориентированный на решение задач в терминах исходной проблемы средствами информационных технологий.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Изучается на 1 курсе во 2 семестре.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-12, ОПК-1.

### **Б1.Б.14 Информационные технологии**

#### **Цель освоения дисциплины**

Освоение теоретических основ информационных технологий, приобретение практических навыков переработки информации при решении задач по профилю подготовки; формирование комплексного представления о роли, месте, функциях и инструментах информационных технологий в процессе информатизации общества.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Дисциплина изучается на 2-м курсе в 3 семестре и является дисциплиной базовой части Б.1..

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-12, ОПК-1.

### **Б1.Б.15 Безопасность жизнедеятельности**

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование профессиональной культуры безопасности, изучение законодательства РФ по обеспечению безопасности труда, происхождения и совокупного действия опасностей, принципов их минимизации и основ защиты от них, прогнозирование и ликвидация ЧС.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Дисциплина изучается на 2-м курсе в 3 семестре и является дисциплиной базовой части Б.1.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 5 зач. ед., 180 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-7, ОК-15, ОПК-3, ОПК-4.

## **Б1.Б.16 Теория горения и взрыва**

### **Цель освоения дисциплины**

Формирование фундаментальных научных представлений о горении и взрыве, ознакомить студентов с физико-химическими основами теории горения и взрыва, овладение методами расчета объема и состава продуктов горения, теплоты и температуры горения.

### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Изучается на 3 курсе в 6 семестре.

### **Форма промежуточной аттестации – экзамен**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зач. ед., 144 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-6

## **Б1.Б.17 Ноксология**

### **Цель освоения дисциплины**

Формирование ноксологической культуры, изучение особенностей среды обитания и антропогенного воздействия на природу современных технологий и их анализ.

### **Место дисциплины в учебном плане**

Дисциплина изучается на 2-м курсе в течение 3 семестра и является дисциплиной базовой части Б.1.

### **Форма промежуточной аттестации – зачет.**

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-7.

## **Б1.Б.18 Электроника и электротехника**

### **Цель освоения дисциплины**

Формирование знаний и практических навыков по анализу и расчету электрических магнитных цепей, а также изучении принципов действия электромашинных систем, работающих в режимах генератора и электродвигателя.

### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Изучается на 3 курсе в течение 5 семестра.

### **Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-10.

## **Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация**

### **Цель освоения дисциплины**

Формирование у обучающихся знаний, умений и практических навыков по метрологии, стандартизации и сертификации; изучение законодательства и основополагающих нормативных документов и положений в области метрологии; освоение методов организации и проведения измерений, обработки их результатов; освоение методов и принципов стандартизации и сертификации.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Изучается на 3 курсе в течение 5 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1

### **Б1.Б.20 Физическая культура и спорт**

**Цель освоения дисциплины**

Формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Изучается на 1 курсе в течение 2 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируется следующие компетенции: ОК-1.

### **Б1.Б.21 Валеология**

**Цель освоения дисциплины**

Формирование научных знаний и овладение системой валеологических приемов и технологий формирования здорового образа жизни для сохранения жизненного и профессионального долголетия человека в соответствии с государственной политикой в сфере охраны здоровья населения Российской Федерации.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Дисциплина изучается на 2-м курсе в течение 4 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1, ОПК-5

### **Б1.Б.22 Теплофизика**

**Цель освоения дисциплины**

Изучение законов теплофизики, которые необходимы для эффективного и безопасного использования сельскохозяйственного энергетического оборудования и



решения задач по рациональному использованию теплоты в различных отраслях сельского хозяйства.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Дисциплина изучается на 2-м курсе в течение 4 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-8, ОК-10.

**Б1.Б.23 Механика**

**Цели освоения дисциплины**

-изучение общих законов механического движения и равновесия материальных тел  
установление общих приемов и методов решения задач, связанных с этим движением;  
– приобретение обучающимися практических навыков в области исследования механики твердых тел;– умение самостоятельно строить и исследовать математические и механические модели технических систем; – квалифицированно применять основные алгоритмы математики и использовать возможности современных информационных технологий.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Дисциплина изучается на 2-м курсе в течение 4 семестра..

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-11, ОПК-1.

**Б1.Б.24 Материаловедение и технология материалов**

**Цель освоения дисциплины**

Приобретение обучающимися знаний, умений и навыков по: свойствам и строению материалов, способах их получения и упрочнения, современных методах получения деталей с заданными эксплуатационными характеристиками, необходимых для обоснованного выбора материала детали и технологии обработки, приобретение студентами теоретических и практических навыков в области сварочных работ, выбора технологических процессов и их режимов, способов получения основных конструкционных материалов и изделий, обеспечивающих высокое качество, экономию материалов.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Дисциплина изучается на 2-м курсе в течение 3 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-1,

**Б1.Б.25 Теоретическая механика**

### **Цель освоения дисциплины**

Приобретение обучающимися необходимого объема фундаментальных знаний в области механического взаимодействия, равновесия и движения материальных тел, на базе которых строится большинство специальных дисциплин инженерно-технического образования

### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Дисциплина изучается на 2-м курсе в течение 3 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 5 зач. ед., 180 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-10, ОПК-1.

## **Б1.Б26. Социальная психология**

### **Цель освоения дисциплины**

Формирование социально-психологической компетентности обучающихся, сознательного и ответственного отношения к социально-психическому содержанию личности, понимания того, что социально-психологические знания человека – необходимое условие становления специалиста в его будущей профессиональной деятельности.

### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Изучается на 2 курсе в течение 4 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3, ОК-5.

## **Б1.Б.27 Надежность технических систем и техногенный риск**

### **Цели освоения дисциплины**

-самостоятельная оценка надежности различных технических устройств-владение способами повышения надежности создаваемых систем;

-оценка влияния на надежность машин и механизмов внешних условий; -знание оценки риска отказов сложных технических систем

### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Изучается на 3 курсе в течение 6 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен и курсовая работа

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-7

## **Б1.Б.28 Гидрогазодинамика**

**Цель освоения дисциплины**

Приобретение обучающимися знаний, умений и навыков по основам теории гидравлических машин, основным законам гидравлики и газодинамики.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Изучается на 4 курсе в течение 7 семестра.

**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-10,

**Б1.Б.ДВ.01 Элективные курсы (модули) по физической культуре и спорту****Б1.Б.ДВ.01.01 Элективные курсы (модули) по физической культуре и спорту:  
баскетбол****Цель освоения дисциплины**

Формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Изучается на 1 курсе.

**Форма промежуточной аттестации – зачет (1 курс).**

**Общая трудоемкость дисциплины** Составляет 328 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины.**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1.

**Б1.Б.ДВ.01.02 Элективные курсы (модули) по физической культуре и спорту:  
общая физическая подготовка**

**Цель освоения дисциплины** Формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Изучается на 1 курсе.

**Форма промежуточной аттестации – зачет (1 курс).**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 328 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1

**Б1.Б.ДВ.01.03 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту:  
адаптивная физическая культура.****Цель освоения дисциплины**

Формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам базовой части цикла Б1. Изучается на 1 курсе.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет (1 курс).

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 328 час.

**Требования к результатам освоения** содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1

## ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

### Б1.В.01 Первая помощь пострадавшим

#### **Цель освоения дисциплины**

Научить быстро оценивать состояние пострадавших, оказывать первую помощь и взаимодействовать со службами спасения

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Дисциплина изучается на 2-м курсе в течение 4 семестра и является дисциплиной вариативной части обязательных дисциплин

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-4, ПК-16.

### Б1.В.02 Экономика отрасли

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование теоретических знаний и практических навыков в области развития форм и методов экономической оценки охраны труда на производстве

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части обязательных дисциплин. Изучается на 3 курсе в течение 6 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-2, ПК-22.

### Б1.В.03 Управление опасными производствами

#### **Цель освоения дисциплины**

Сформировать у обучаемых теоретических и практических навыков, необходимых для идентификации опасных воздействий основных потенциально опасных технологий и производств и их количественной оценки при авариях и катастрофах, привить студентам интерес к творческому решению проблемы улучшения условий труда, вооружить их научными основами производственной санитарии и гигиены труда, умением анализировать производственные условия и выявлять опасности и вредности на рабочих местах и в целом на предприятии.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части обязательных дисциплин. Изучается на 4 курсе в течение 7 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет,

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-9, ПК-10

### **Б1.В.04 Делопроизводство в техносферной безопасности**

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование теоретических знаний и практических навыков организации сбора, хранения, систематизации, первичного и последующего анализа и обеспечения защиты конфиденциальной информации, документирования рабочих процессов, а также непосредственной работы с документами по охране труда.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части обязательных дисциплин. Изучается на 3 курсе в течение 5 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-12.

### **Б1.В.05 Автоматизация и надежность средств защиты**

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование умения и навыков, необходимых для использования средств коллективной и индивидуальной защиты в АПК.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части обязательных дисциплин. Изучается на 3 курсе в течение 5 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3, ПК-5.

### **Б1.В.06 Производственная санитария и гигиена труда**

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование умения и навыков у обучаемых, необходимых для идентификации негативных воздействий основных потенциально опасных технологий и производств и их количественной оценки при авариях и катастрофах, привить студентам интерес к творческому решению проблемы улучшения условий труда, вооружить их научными основами производственной санитарии и гигиены труда, умением анализировать производственные условия и выявлять опасности и вредности на рабочих местах и в целом на предприятии для создания здоровых и безопасных условий труда.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части обязательных дисциплин. Изучается на 3 курсе в течение 5 и 6 семестров.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет, экзамен, курсовой проект.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 8 зач. ед., 288 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-11, ПК-16.

### **Б1.В.07 Производственная безопасность**

#### **Цель освоения дисциплины**

Приобретение теоретических знаний и практических навыков в вопросах производственной безопасности на предприятиях АПК; обеспечения единства профессиональной (производственной) деятельности с требованиями безопасности; методов определения зон повышенного техногенного риска и выбора системы защиты человека от отдельных видов технологического оборудования и производственных процессов.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части обязательных дисциплин. Изучается на 4 курсе в течение 7 и 8 семестров.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет, курсовой проект, экзамен.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 9 зач. ед., 324 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-3, ПК-5, ПК-17.

### **Б1.В.08 Монтаж и обслуживание установок пожаротушения**

#### **Цель освоения дисциплины**

Сформировать представления в области проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части обязательных дисциплин. Изучается на 3 курсе в течение 6 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет,

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-15, ПК-6, ПК-8, ПК-24.

### **Б1.В.09 Расчет и проектирование систем безопасности и охраны труда**

#### **Цель освоения дисциплины**

Приобретение теоретических знаний и практических навыков проведения анализа и идентификации производственных опасностей и вредностей, оценки риска их реализации, выбора методов и средства защиты от них, а также навыков выполнения инженерных расчетов и оформления конструкторской документации на средства защиты.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части обязательных дисциплин. Изучается на 4 курсе в течение 7 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен, курсовой проект.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-4, ПК-5

### **Б1.В.10 Специальная оценка условий труда**

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование знаний, умений и навыков по пользованию нормативными правовыми документами, определяющими порядок специальной оценки условий труда и сертификации в области охраны труда, средств измерения и методов проведения измерений факторов производственной среды и трудового процесса.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части обязательных дисциплин. Изучается на 4 курсе в течение 8 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-3, ПК-15

### **Б1.В.11 Управление техносферной безопасностью**

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование теоретических знаний и практических навыков в вопросах управления безопасностью жизнедеятельности, в использовании нормативно-правовой базы системы управления, структуры системы управления безопасностью, а также навыков; в проведении основных мероприятий, направленных на выявление и снижение техносферных рисков.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части обязательных дисциплин. Изучается на 3 курсе в течение 6 семестра и на 4 курсе в течение 7 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет, экзамен, курсовая работа.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 7 зач. ед., 252 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-12; ПК-14; ПК-18

### **Б1.В.12 Пожарная безопасность**

#### **Цель освоения дисциплины**

Приобретение знаний в области обеспечения пожарной безопасности в учреждениях. Изучение основных направлений по обеспечению пожарной безопасности в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей. Изучение требований правил пожарной безопасности в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части обязательных дисциплин. Изучается на 3 курсе в течение 5 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**



В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-11; ПК-12; ПК-16.

### **Б1.В.13 Защита в чрезвычайных ситуациях**

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование навыков в применении методик прогнозирования развития и оценки последствий чрезвычайных ситуаций, изучение способов и систем мероприятий защиты промышленных объектов от чрезвычайных ситуаций, освоение способов повышения устойчивости функционирования промышленных объектов в чрезвычайных ситуациях, получение основ знаний по принятию решений по защите промышленных объектов от последствий аварий, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также в ходе их ликвидации.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части обязательных дисциплин. Изучается на 4 курсе в течение 7 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-9; ПК-10; ПК-12

### **Б1.В.14 Медико-биологические основы безопасности**

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование знаний о механизмах медико-биологического взаимодействия человека с факторами среды обитания, о последствиях воздействия травмирующих, вредных и поражающих факторов; о действии факторов окружающей среды на человека и компенсаторных возможностях организма.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части обязательных дисциплин. Изучается на 3 курсе в течение 5 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 4 зач. ед., 144 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-5; ПК-16.

### **Б1.В.15 Начертательная геометрия. Инженерная графика**

#### **Цель освоения дисциплины**

Овладение знаниями, умениями и навыками выполнения и чтения технических чертежей и решения инженерно-геометрических задач.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части цикла Б1. Изучается на 1 курсе в течение 1-2 семестров.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет, экзамен.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 5 зач. ед., 180 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2

### **Б1.В.ДВ.01.01 Трудовое право**

#### **Цель освоения дисциплины**

Сформировать знания теории правового регулирования трудовых отношений, действующего законодательства и практики его применения, а также показать обучающимся что сфера трудовых отношений способна не только непосредственно воздействовать на основную производственную силу – людей, являющихся носителями рабочей силы, но и защитить их в процессе трудовой деятельности и от безработицы.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Дисциплина изучается на 2-м курсе в течение 4 семестра и является дисциплиной вариативной части дисциплин по выбору.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-12.

### **Б1.В.ДВ.01.02 Экологическое право**

#### **Цели освоения дисциплины**

- формирование у обучающихся системного представления о необходимости и закономерности нормативно-правового регулирования социально-экологических процессов;

- привитие обучающимся уважение к закону и окружающей природной среде, понимания недопустимости её загрязнения без серьезных неблагоприятных последствий.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Дисциплина изучается на 2-м курсе в течение 4 семестра и является дисциплиной вариативной части дисциплин по выбору.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-12.

### **Б1.В.ДВ.02.01 Техника как продукт развития общества**

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование профессиональной культуры безопасности, способности человека использовать в профессиональной деятельности приобретенные знания, умения и навыки для обеспечения устойчивого развития человеческого общества и биосферы в целом.

**Место дисциплины в учебном плане** относится к дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору цикла Б1. Изучается на 1 курсе в течение 1 семестра..

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2, ПК-19.

### **Б1.В.ДВ.02.02 История техносферной безопасности**

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование профессиональной культуры безопасности, способности человека использовать в профессиональной деятельности приобретенные знания, умения и навыки для обеспечения устойчивого развития человеческого общества и биосферы в целом.

**Место дисциплины в учебном плане** Относится к дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору цикла Б1. Изучается на 1 курсе в течение 1 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-2, ПК-19.

### **Б1.В.ДВ.03.01 Компьютерная графика**

#### **Цель освоения дисциплины**

Получение сведений о системах компьютерной графики и их применении при геометрическом моделировании объектов легкой промышленности, развитие у обучающихся практических навыков в решении задач геометрического моделирования средствами компьютерной графики, подготовка будущих специалистов к использованию информационных технологий при выполнении профессиональной проектной деятельности.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору. Изучается на 3 курсе в течение 6 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет,

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-10, ПК-2.

### **Б1.В.ДВ.03.02 Адаптивные информационные технологии**

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование теоретических знаний и практических навыков решения профессиональных задач с использованием современных информационных технологий, развитие умения работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне, овладение методами и программными средствами обработки деловой информации, навыками работы со специализированными компьютерными программами.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору. Изучается на 3 курсе в течение 6 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет,

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-10, ПК-2

#### **Б1.В.ДВ.04.01 Химия в сельском хозяйстве**

##### **Цель освоения дисциплины**

Углубление имеющихся представлений и получение новых знаний и умений в области химии, без которых невозможно решение современных технологических, экологических, сырьевых и энергетических проблем, стоящих перед человечеством. Особенностью программы является прикладной характер ее содержания, необходимый для формирования у специалистов общего химического мировоззрения и развития химического мышления.

##### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору цикла Б1.

Изучается на 1 курсе в течение 1 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

##### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

##### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-10, ПК-22.

#### **Б1.В.ДВ.04.02 Химические процессы в технике**

##### **Цель освоения дисциплины**

Углубление имеющихся представлений и получение новых знаний и умений в области химии, без которых невозможно решение современных технологических, экологических, сырьевых и энергетических проблем, стоящих перед человечеством. Особенностью программы является прикладной характер ее содержания, необходимый для формирования у специалистов общего химического мировоззрения и развития химического мышления.

##### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору цикла Б1.

Изучается на 1 курсе в течение 1 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

##### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

##### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-10, ПК-22.

#### **Б1.В.ДВ.05.02 Безопасность труда в растениеводстве**

##### **Цель освоения дисциплины**

Формирование теоретических знаний и практических навыков обучающихся к обеспечению здоровых и безопасных условий труда в сельском хозяйстве, снижению и ликвидации производственного травматизма и профессиональных заболеваний трудящихся в отрасли растениеводства.

##### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору. Изучается на 4 курсе в течение 7 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен, курсовая работа

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 5 зач. ед., 180 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-9, ПК-10.

### **Б1.В.ДВ.05.2 Безопасность труда в животноводстве**

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование теоретических знаний и практических навыков обучающихся об особенностях безопасности производственных процессов в животноводстве.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору. Изучается на 4 курсе в течение 7 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен, курсовая работа

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 5 зач. ед., 180 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-9, ПК-10.

### **Б1.В.ДВ.06.01 Безопасность труда в строительстве**

#### **Цель освоения дисциплины**

Сформировать представления об особенностях безопасности производственных процессов в строительстве. Обеспечение здоровых и безопасных условий труда, снижению и ликвидации производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору. Изучается на 4 курсе в течение 8 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-9, ПК-10

### **Б1.В.ДВ.06.02 Безопасность труда в перерабатывающей промышленности**

#### **Цель освоения дисциплины**

Сформировать представления об особенностях безопасности производственных процессов в перерабатывающей промышленности

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору. Изучается на 4 курсе в течение 8 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет

#### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-9, ПК-10

### **Б1.В.ДВ.07.01 Безопасность труда при техническом обслуживании и ремонте**

### **Цель освоения дисциплины**

Приобретение теоретических знаний и практические навыки проведения анализа возможных опасных проявлений при техническом обслуживании и ремонте, а также выбора методов защиты от них, на основе чего разрабатывать и принимать меры по обеспечению безопасности труда с учетом современных норм и правил.

### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору. Изучается на 4 курсе в течение 7 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-9.

## **Б1.В.ДВ.07.02 Безопасность труда на транспортных работах**

### **Цель освоения дисциплины**

Приобретение теоретических знаний и практических навыков для проведения анализа возможных опасных проявлений при работе на транспорте, а также выбора методов защиты от них, и разработки и принятия на этой основе мер по обеспечению безопасности труда с учетом современных норм и правил.

### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору. Изучается на 4 курсе в течение 7 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-9.

## **Б1.В.ДВ.08.01 Экозащита в техносфере агропромышленного комплекса**

### **Цель освоения дисциплины**

Формирование природоохранного мировоззрения на основе знания особенностей техногенного влияния производства на окружающую среду и здоровье человека, осуществлять различные производственные процессы без экологического ущерба и реализовывать мероприятия по защите окружающей среды.

### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору. Изучается на 4 курсе в течение 8 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет

### **Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-11, ПК-9, ПК-14.

## **Б1.В.ДВ.08.02 Промышленная экология**

### **Цель освоения дисциплины**

Повышение грамотности специалистов в области охраны природы и рационального использования природных ресурсов, формирование биосферного уровня мышления, экологизации сознания, выработки норм экологической этики и морали

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору. Изучается на 4 курсе в течение 8 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-11, ПК-9, ПК-14.

**Б1.В.ДВ.09.01 Контроль и надзор за безопасностью технических объектов**

**Цель освоения дисциплины**

Формирование необходимых знаний о задачах, функциях и правах государственных надзорно-контрольных органов по охране труда, промышленной безопасности и производственной санитарии, а также организации контроля, осуществляемыми самими предприятиями

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору. Изучается на 4 курсе в течение 8 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-11, ПК-18.

**Б1.В.ДВ.09.02 Система дистанционного мониторинга безопасности**

**Цель освоения дисциплины**

Формирование комплекса знаний по вопросам организации дистанционного мониторинга безопасности, направленных на снижение факторов риска природного и техногенного характера для населения, природных объектов, промышленных и жилых территорий.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору. Изучается на 4 курсе в течение 8 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-11, ПК-18

**Б1.В.ДВ.10.01 Ресурсосберегающие технологии и машины в животноводстве**

**Цель освоения дисциплины**

Формирование теоретических и практических знаний по технологии и механизации производственных процессов в животноводстве, назначению машин и оборудования

животноводческих ферм, правил их эксплуатации с точки зрения ресурсосбережения и эффективного их использования.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору. Изучается на 4 курсе в течение 7 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-25,

**Б1.В.ДВ.10.02 Технологии, механизация и автоматизация в современных фермерских хозяйствах**

**Цель освоения дисциплины**

Дать обучающимся теоретические и практические знания по технологии, механизации и автоматизации в современных фермерских хозяйствах, назначению машин оборудования животноводческих ферм и фермерских хозяйств, правилам их эксплуатации, технического обслуживания и ремонта.

**Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам вариативной части дисциплин по выбору. Изучается на 4 курсе в течение 7 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-25,

**Б1.В.ДВ.11.01 Ресурсосберегающие технологии и оборудование в растениеводстве**

**Цель освоения дисциплины**

Сформировать у студентов теоретические и практические знания по технологии и механизации производственных процессов в растениеводстве, назначению машин и оборудования, правила их эксплуатации с точки зрения ресурсосбережения и эффективного их использования

**Место дисциплины в учебном плане**

Дисциплина изучается на 2-м курсе в течение 4 семестра и является дисциплиной вариативной части дисциплин по выбору.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет.

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-25.

**Б1.В.ДВ.11.02 Современные машины и оборудование в растениеводстве.**

**Цель освоения дисциплины**

Сформировать у студентов теоретические и практические знания по машинам и оборудованию в растениеводстве

**Место дисциплины в учебном плане**

Дисциплина изучается на 2-м курсе в течение 4 семестра и является дисциплиной вариативной части дисциплин по выбору.



**Форма промежуточной аттестации – зачет.**

**Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 2 зач. ед., 72 час.

**Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-25

## **БЛОК 2. ПРАКТИКИ**

### **Б2.В.01(У) Учебная практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»**

#### **Цель практики**

Формирование у обучающихся базовых знаний, необходимых для комплексной оценки специалистами факторов производственной среды (физических, химических, биологических и психофизиологических) по показателям факторов, оказывающих влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе трудовой деятельности для создания благоприятных условий труда

#### **Место практики в учебном плане**

Относится к учебной практике цикла Б2. Проводится на 1 курсе в течение 2 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет с оценкой.

#### **Общая трудоемкость практики**

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания практики**

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ОК-6; ОК-8; ОПК-5; ПК-14; ПК-19; ПК-20.

### **Б2.В.02(П) Производственная практика «Научно-исследовательская работа»**

#### **Цель практики**

Закрепление и углубление теоретических знаний, и приобретение практических навыков, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности по выбранному направлению подготовки; развитие умений ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы; приобретение и совершенствование навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы с использованием современного оборудования, приборов и контрольно-измерительных средств; сбор материала для выполнения исследовательской части выпускной квалификационной работы (ВКР).

#### **Место практики в учебном плане**

Относится к учебной практике цикла Б2. Проводится на 4 курсе в течение 8 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет с оценкой.

#### **Общая трудоемкость практики**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания практики**

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23.

### **Б2.В.03(П) Производственная практика «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»**

#### **Цель практики**

Дать практические навыки, опыт практической работы по решению вопросов в организации работы по охране труда и промышленной безопасности, в обеспечении знаний обучающихся по вопросам управления охраной труда на производстве.

#### **Место практики в учебном плане**

Относится к учебной практике цикла Б2. Проводится на 1 курсе в течение 2 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет с оценкой.

**Общая трудоемкость практики**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

**Требования к результатам освоения содержания практики**

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ПК-9, ПК-20

***Б2.В.04(П) Производственная практика «Технологическая практика»*****Цель практики**

Изучение различных технологических процессов на разных фазах производства, применяемых машин, механизмов и орудий, особенностей и условий их эксплуатации, обслуживания и ремонта, экономики, организации и управления безопасностью процессов производств. Формирование обучающимися практических знаний и навыков по организации служб безопасности на предприятиях, обеспечение безопасной эксплуатации различных машин, механизмов, оборудования, безопасного выполнения работ различной степени тяжести, опасности и напряженности..

**Место практики в учебном плане**

Относится к учебной практике цикла Б2. Проводится на 2 курсе в течение 4 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет с оценкой.

**Общая трудоемкость практики**

Составляет 9 зач. ед., 324 час.

**Требования к результатам освоения содержания практики**

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ОК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-21

***Б2.В.05(П) Производственная практика «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Практика по монтажу и обслуживанию систем противопожарной защиты)»*****Цель практики**

Подготовка обучающихся по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в области проектирования, монтажа, технического обслуживания и ремонта средств обеспечения пожарной безопасности, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

**Место практики в учебном плане**

Относится к учебной практике цикла Б2. Проводится на 3 курсе в течение 6 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет с оценкой.

**Общая трудоемкость практики**

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

**Требования к результатам освоения содержания практики**

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-24

***Б2.В.06(П) Производственная практика «Педагогическая практика»*****Цель практики**

Формирование отчетных документов по проведению обучения, стажировок и проверки знаний требований охраны труда; по подготовке документов, содержащих полную и объективную информацию по вопросам охраны труда.

**Место практики в учебном плане**

Относится к учебной практике цикла Б2. Проводится на 3 курсе в течение 6 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет с оценкой.

**Общая трудоемкость практики**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

**Требования к результатам освоения содержания практики**

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции ОК-14; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12

**Б2.В.07(Пдп) Производственная практика «Преддипломная практика»****Цель практики**

Изучение производственно-хозяйственной деятельности производственного предприятия, подготовка к выполнению реального проекта с учетом новейших достижений в области охраны труда и промышленной безопасности, а также сбор материала для выполнения ВКР и закрепление теоретических знаний, практических навыков и умения самостоятельно ставить и решать практические задачи, связанные с безопасностью труда на производстве.

**Место практики в учебном плане**

Относится к учебной практике цикла Б2. Проводится на 4 курсе в течение 8 семестра.

**Форма промежуточной аттестации** – зачет с оценкой.

**Общая трудоемкость практики**

Составляет 6 зач. ед., 216 час.

**Требования к результатам освоения содержания практики**

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ОК-8; ПК-5; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23.

## **БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

### **БЗ.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты**

#### **Цель государственной итоговой аттестации**

Установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 – Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 марта 2016 г. № 246 и основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) подготовки кадров по направлению 20.03.01 – Техносферная безопасность, направленность (профиль) – Безопасность технологических процессов и производств, разработанной в ФГБОУ ВО Орловский ГАУ.

**Место в учебном плане** Относится к циклу БЗ. Проводится на 4 курсе.

**Форма итоговой аттестации** – защита ВКР.

**Общая трудоемкость** Составляет 6 зач. ед., 216 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания**

По результатам выполнения и защиты ВКР оценивается сформированность всех компетенций ОПОП ВО. ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25

## **ФТД.ФАКУЛЬТАТИВЫ**

### **ФТД.В.01 Антитеррористическая безопасность**

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование социально-политических компетенций обучающихся посредством правильного понимания и умения теоретически различать виды терроризма в процессе изучения таких базовых понятий, как: терроризм, идеология терроризма, террористическая угроза, террористический акт, международный терроризм, экстремизм, сепаратизм, ксенофобия, мигрантофобия, национализм, шовинизм, межнациональные и межконфессиональные конфликты, информационная среда, национальная безопасность, безопасность личности, культура межнационального общения и др..

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам факультативным дисциплинам. Изучается на 4 курсе в течение 7 семестра.

#### **Форма промежуточной аттестации – зачет**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-27

### **ФТД.В.02 Экологическая безопасность**

#### **Цель освоения дисциплины**

Формирование у студентов теоретической базы и практических навыков, достаточных для участия в управлении природопользованием на уровне региона и обеспечения экологической безопасности.

#### **Место дисциплины в учебном плане**

Относится к дисциплинам факультативным дисциплинам. Изучается на 4 курсе в течение 7 семестра.

#### **Форма промежуточной аттестации – зачет**

Составляет 3 зач. ед., 108 час.

#### **Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-26