



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –  
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»  
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебно-методической и  
воспитательной работе РГАУ-МСХА  
имени К.А. Тимирязева

С.В. Золотарев

« 25 » 10 2020 г.

## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки

**35.03.11 Гидромелиорация**

Направленность (профиль) «Гидромелиорация»

Уровень бакалавриата

Для ФГОС ВО 3+

Квалификация – бакалавр


Год начала подготовки – 2020

Москва 2020

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

### СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_

 (Матвеев А.С.)

Начальник методического отдела УМУ \_\_\_\_\_

И.о. директора института \_\_\_\_\_

 (Бенин Ю.М.)

### ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

### ОДОБРЕНА:

Учёным советом ИМВХС им. А.Н. Костякова, протокол № 11 от 22.06.2020г.

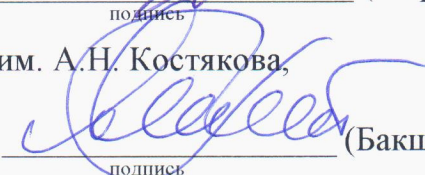
Учёный секретарь совета \_\_\_\_\_

 (Мареева О.В.)

Учебно-методической комиссией ИМВХС им. А.Н. Костякова,

протокол № 10 от 19.06.2020г.

Председатель УМК \_\_\_\_\_

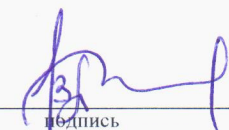
 (Бакштанин А.М.)

### РАЗРАБОТАНА:

Заведующий выпускающей кафедрой

мелиорации и рекультивации земель,

протокол № 10 от 19.06.2020г.

 (Пчелкин В.В.)

# ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	4
1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования .....	4
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению подготовки .....	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	5
2.1 Общая характеристика ОПОП ВО .....	5
2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО .....	5
2.1.2 Направленность ОПОП ВО .....	5
2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО .....	6
2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику.....	6
2.1.5 Трудоёмкость ОПОП ВО .....	6
2.1.6 Структура ОПОП ВО .....	6
2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО.....	7
2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы .....	8
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	8
3.1 Область профессиональной деятельности выпускника.....	8
3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника.....	9
3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника .....	9
3.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника.....	9
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА ...	10
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО .....	19
5.1 Годовой календарный учебный график .....	20
5.2 Учебный план .....	20
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) .....	20
5.4 Программы практик .....	21
5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации.....	22
5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации.....	22
5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации.....	23
6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА .....	24
6.1 Кадровое обеспечение.....	24
6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение .....	25
6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО.....	27
7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА .....	28
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....	30
9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ.....	32

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО) бакалавриата, реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российским государственным аграрным университетом – МСХА имени К.А. Тимирязева» (далее – Университет) по направлению 35.03.11 Гидромелиорация, направленности (профилю) «Гидромелиорация» представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую университетом с учётом требований рынка труда и соответствующую современному уровню развития науки, техники, технологий, экономики.

ОПОП ВО разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки направлению 35.03.11 Гидромелиорация.

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин (модулей), программы всех видов практик и государственной итоговой аттестации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также, методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

## 1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению подготовки

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ);
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам , программам » (от 05.04.2017 г. № 301);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам и программам » (от 29.06.2015 г. № 636);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (от 27.11.2015 г. № 1383);
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки направлению 35.03.11 Гидромелиорация (уровень бакалавриата), утверждённого приказом

Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.03.2017г. №182, зарегистрированного в Минюсте РФ 20 марта 2017 г. № 46040.

- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (от 12.09.2013 г. № 1061).
- Устав ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.
- Правила внутреннего распорядка Университета.
- Положения и локальные акты ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева в части, касающейся образовательной деятельности.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

### **2.1 Общая характеристика ОПОП ВО**

#### **2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО**

Основной целью ОПОП ВО бакалавриата является подготовка квалифицированных кадров в области гидромелиорации посредством формирования общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.11 Гидромелиорация, а также формирование и развитие у студентов социально-личностных качеств, позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

ОПОП ВО основана на компетентностном подходе к ожидаемым результатам обучения и ориентирована на формирование готовности выпускников Университета к профессиональной и социальной деятельности, а также решение профессиональных задач в области гидромелиорации.

Структура образовательной программы предусматривает базовую часть и вариативную (профильную) часть, устанавливаемую образовательной организацией.

Вариативная (профильная) часть дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием базовых дисциплин, позволяет обучающимся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) продолжения профессионального образования на следующем уровне.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО бакалавриата реализуется на государственном языке Российской Федерации.

#### **2.1.2 Направленность ОПОП ВО**

Направленность ОПОП ВО определяется дисциплинами вариативной части программы бакалавриата, с помощью которых формируются профессиональные компетенции. Данная ОПОП ВО реализуется по направлению подготовки 35.03.11 Гидромелиорация, направленности (профилю) «Гидромелиорация».

### 2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО

4 года (по очной форме обучения).

### 2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику

При успешном освоении ОПОП ВО выпускнику присваивается квалификация бакалавр по направлению подготовки 35.03.11 Гидромелиорация.

### 2.1.5 Трудоёмкость ОПОП ВО

Трудоёмкость освоения обучающимся ОПОП составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки и включает все виды контактной и самостоятельной работы, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся ОПОП.

### 2.1.6 Структура ОПОП ВО

Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утвержденном Министерством образования и науки Российской Федерации.

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, являются обязательными для освоения обучающимся вне зависимости от направленности программы, которую он осваивает.

Набор дисциплин (модулей), относящихся к базовой части программы определен в объеме 108 ЗЕТ, установленном ФГОС ВО по данному направлению подготовки (108...132 ЗЕТ).

Дисциплины по философии, истории, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности реализуются в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы.

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в рамках: базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы в объеме не менее 72 академических часов (2 зачетные единицы) в очной форме обучения; элективных дисциплин (модулей) в объеме не менее 328 академических часов. Указанные академические часы являются обязательными для освоения и в зачетные единицы не переводятся.

Реализация дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту для обучающихся по заочной и очно-заочной формам, и для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья определена положением «О порядке

проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы, и практики определяют направленность программы. Набор дисциплин (модулей), относящихся к вариативной части программы, и практик организация определен в объеме 21 ЗЕТ, установленном ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.11 Гидромелиорация (21...24 ЗЕТ). После выбора обучающимся направленности (профиля) программы, набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

При разработке программы обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме не менее 30 процентов вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и составляет 35 процентов.

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», составляет 42 процента от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока (что соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.11 Гидромелиорация – не более 50 процентов).

При проведении учебных занятий Университет обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых игр, разбор конкретных ситуаций) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, мастер-классы экспертов и специалистов.

Организация предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе бакалавриата, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

## **2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО**

Для освоения ОПОП ВО подготовки бакалавра абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании / высшем образовании.

## **2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы**

ОПОП ВО в обязательном порядке размещается в свободном доступе на сайте университета с целью предоставления абитуриентам, обучающимся, потенциальным работодателям и другим заинтересованным сторонам возможности ознакомления с ее содержанием, материально-техническим и информационно-библиотечным обеспечением, технологиями реализации, а также с целью реализации права обучающихся и работодателей участвовать в формировании содержания ОПОП ВО.

Основными пользователями ОПОП ВО являются:

- профессорско-преподавательские коллективы высших учебных заведений, ответственные за качественную разработку, эффективную реализацию и обновление ОПОП с учётом достижений науки, техники и социальной сферы по данному направлению и уровню подготовки;
- студенты, ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению ОПОП по данному направлению подготовки;
- ректор учебного заведения и проректоры, отвечающие в пределах своей компетенции за качество подготовки выпускников;
- объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности;
- организации, обеспечивающие разработку примерных ОПОП по поручению уполномоченного федерального органа исполнительной власти;
- органы, обеспечивающие финансирование высшего образования;
- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, осуществляющие аттестацию, аккредитацию и контроль качества в сфере высшего профессионального образования;
- уполномоченные государственные органы исполнительной власти, обеспечивающие контроль над соблюдением законодательства в системе высшего образования.

Работодателями для выпускников являются в первую очередь организации, подведомственные МСХ РФ и Департаменту мелиорации.

## **3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **3.1 Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 35.03.11 Гидромелиорация, включает:

обеспечение продовольственной безопасности страны посредством улучшения состояния и повышения потребительских свойств земель сельскохозяйственного назначения и создания условий для сохранения процессов естественноисторического формирования плодородия почв;

мелиоративные работы по восстановлению и сельскохозяйственному использованию нарушенных и деградированных земель;



техническое перевооружение мелиоративных систем и гидротехнических сооружений, внедрение новых технологий, автоматизация и модернизация применяемых технических устройств.

Выпускники подготовлены к работе в научно-исследовательских, изыскательских, проектных, строительных, эксплуатирующих организациях, действующих в области гидромелиорации; органах власти, управляющих мелиоративной подотраслью АПК.

### **3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 35.03.11 Гидромелиорация, являются:

агропромышленные биокластеры - комплексы водных, лесных, культуртехнических и других способов мелиорации для повышения биопродуктивности сельскохозяйственных земель;

производственно-экологические кластеры - получение экологически чистой продукции растениеводства на основе инновационных технологий комплексных мелиорации;

лесомелиоративный кластер - комплекс противоэрозионных мероприятий по защите, сохранению и восстановлению почвенного плодородия, а также использованию ценных ресурсов недревесной продукции леса;

рыбохозяйственные кластеры - проведение мелиоративных мероприятий для сохранения и рационального использования биоресурсов.

### **3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника**

Основными видами профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению 35.03.11 Гидромелиорация, являются:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектно-изыскательская.

### **3.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Выпускник, освоивший программу бакалавриата по направлению 35.03.11 Гидромелиорация в соответствии с указанными видами профессиональной деятельности, подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

- производственно-технологическая деятельность:
  - реализация проектов строительства, ремонта и реконструкции мелиоративных систем и гидротехнических сооружений;
  - реализация мероприятий по обеспечению безопасности мелиоративных гидротехнических сооружений;
  - эксплуатация и оптимизация обслуживания и ремонта мелиоративных систем и гидротехнических сооружений;

реализация проектов технического перевооружения мелиоративных систем и гидротехнических сооружений, новой техники и технологий, автоматизация и модернизация технологических процессов;

мониторинг объектов гидромелиорации на базе сети высокоточного спутникового позиционирования;

- организационно-управленческая деятельность:

руководство работой трудового коллектива при проведении проектно-изыскательских, строительных и ремонтных работ, эксплуатации мелиоративных систем и гидротехнических сооружений;

составление технической документации мелиоративных систем и гидротехнических сооружений;

контроль качества мелиоративных работ;

- научно-исследовательская деятельность:

участие в выполнении определенных этапов экспериментальных исследований, решении отдельных научно-исследовательских и прикладных задач по обоснованию новых технических решений и технологий в области гидромелиорации, научному обоснованию режимов возделывания сельскохозяйственных культур на мелиорированных землях, по оценке воздействия гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений на окружающую среду;

- проектно-изыскательская деятельность:

выполнение инженерных изысканий для строительства, ремонта и реконструкции мелиоративных систем и гидротехнических сооружений, освоения территорий;

проектирование мелиоративных систем и гидротехнических сооружений с подготовкой проектной и рабочей технической документации, оформлением законченных проектно-конструкторских работ;

экспертиза проектов и принятых технических решений мелиоративных систем и гидротехнических сооружений.

#### **4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА**

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, навыки и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности. В результате освоения программы бакалавриата по направлению 35.03.11 Гидромелиорация у выпускника формируются следующие компетенции: общекультурные, общепрофессиональные, профессионально-специализированные и профессиональные компетенции (табл. 1).

## Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3+

Индекс	Содержание	Шифр, наименование дисциплин, практик, ГИА
Общекультурные компетенции		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Б1.Б.02 История
		Б1.Б.03 Философия
		Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		ФТД.В.01 Социология
		ФТД.В.02 Культурология
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Б1.Б.02 История
		Б1.Б.26 Политология
		Б1.Б.27 Экономическая теория
		Б1.В.10 История мелиорации в России
		Б1.В.ДВ.01.01 История инженерных искусств
		Б1.В.ДВ.01.02 Обводнение территорий
		Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Б1.Б.04 Экономика предприятия
		Б1.Б.10 Гидрология
		Б1.Б.27 Экономическая теория
		Б1.Б.28 Менеджмент
		Б1.В.ДВ.02.01 Введение в специальность
		Б1.В.ДВ.02.02 Основы профессиональной деятельности
		Б2.В.06(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика
		Б2.В.07(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Преддипломная практика
		Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	Б1.Б.04 Экономика предприятия
		Б1.Б.05 Водное, земельное и экологическое право
		Б1.Б.16 Основы строительного дела
		Б1.Б.16.01 Инженерная геодезия
		Б1.Б.28 Менеджмент
		Б1.В.ДВ.02.01 Введение в специальность
		Б1.В.ДВ.02.02 Основы профессиональной деятельности
		Б2.В.06(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика
		Б2.В.07(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Преддипломная практика
		Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		ОК-5
Б1.Б.03 Философия		
Б1.Б.28 Менеджмент		
Б1.В.09 Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем		
Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		

	межкультурного взаимодействия	ФТД.В.02 Культурология
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Б1.Б.01 Иностранный язык
		Б1.Б.03 Философия
		Б1.Б.18 Безопасность жизнедеятельности
		Б1.Б.25 Физическая культура и спорт
		Б1.Б.26 Политология
		Б1.Б.28 Менеджмент
		Б1.В.ДВ.02.01 Введение в специальность
		Б1.В.ДВ.02.02 Основы профессиональной деятельности
		Б1.В.ДВ.15.01 Базовая физическая культура
		Б1.В.ДВ.15.02 Базовые виды спорта
		Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		ФТД.В.01 Социология
ФТД.В.02 Культурология		
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Б1.Б.03 Философия
		Б1.Б.06 Математика
		Б1.Б.07 Физика
		Б1.Б.08 Химия
		Б1.Б.12 Природно-техногенные комплексы
		Б1.Б.13 Водохозяйственные системы и водопользование
		Б1.Б.14 Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений
		Б1.Б.16 Основы строительного дела
		Б1.Б.16.01 Инженерная геодезия
		Б1.Б.16.03 Механика грунтов, основания и фундаменты
		Б1.Б.20 Механика
		Б1.Б.20.01 Теоретическая механика
		Б1.Б.20.02 Сопротивление материалов
		Б1.Б.21 Метрология, сертификация и стандартизация
		Б1.Б.24 Начертательная геометрия
		Б1.Б.25 Физическая культура и спорт
		Б1.Б.28 Менеджмент
		Б1.В.10 История мелиорации в России
		Б1.В.ДВ.15.01 Базовая физическая культура
		Б1.В.ДВ.15.02 Базовые виды спорта
		Б2.В.06(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика
		Б2.В.07(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Преддипломная практика
		Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Б1.Б.25 Физическая культура и спорт
		Б1.В.ДВ.15.01 Базовая физическая культура
		Б1.В.ДВ.15.02 Базовые виды спорта
		Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Б1.Б.18 Безопасность жизнедеятельности
		Б2.В.06(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика
		Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью предусмотреть меры	Б1.Б.09 Геология и основы гидрогеологии
		Б1.Б.10 Гидрология

	по сохранению и защите гидромелиоративных систем в ходе своей общественной и профессиональной деятельности	Б1.Б.11 Экология Б1.В.03 Природопользование Б1.В.07 Комплексное обустройство земель Б1.В.07.04 Мелиоративное земледелие Б1.В.ДВ.01.01 История инженерных искусств Б1.В.ДВ.01.02 Обводнение территорий Б1.В.ДВ.02.01 Введение в специальность Б1.В.ДВ.02.02 Основы профессиональной деятельности Б1.В.ДВ.04.01 Введение в гидромелиорацию Б1.В.ДВ.04.02 История и основы гидромелиорации Б1.В.ДВ.05.01 Химия почв Б1.В.ДВ.05.02 Физико-химические процессы в компонентах природы Б1.В.ДВ.06.02 Экология наземных сообществ Б1.В.ДВ.08.01 Биология и физиология растений Б1.В.ДВ.08.02 Регулирование стока Б1.В.ДВ.12.01 Регулирование речного стока Б1.В.ДВ.12.02 Управление водохранилищами Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Б1.Б.13 Водохозяйственные системы и водопользование Б1.Б.16 Основы строительного дела Б1.Б.16.01 Инженерная геодезия Б1.Б.16.03 Механика грунтов, основания и фундаменты Б1.Б.16.04 Материаловедение и технологии конструкционных материалов Б1.Б.19 Гидравлика Б1.Б.22 Информационные технологии Б1.Б.23 Электротехника, электроника и автоматика Б1.Б.24 Начертательная геометрия Б1.В.04 Ландшафтное планирование Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов	Б1.Б.09 Геология и основы гидрогеологии Б1.Б.10 Гидрология Б1.Б.11 Экология Б1.Б.15 Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию Б1.Б.16 Основы строительного дела Б1.Б.16.02 Инженерные конструкции Б1.Б.17 Машины и оборудование для гидромелиорации Б1.В.01 Управление качеством Б1.В.05 Управление процессами Б1.В.07 Комплексное обустройство земель Б1.В.07.04 Мелиоративное земледелие Б1.В.09 Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью принимать профессиональные решения при строительстве, ремонте и реконструкции	Б1.Б.14 Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений Б1.Б.15 Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию Б1.Б.16 Основы строительного дела Б1.Б.16.01 Инженерная геодезия Б1.Б.16.02 Инженерные конструкции Б1.Б.16.03 Механика грунтов, основания и фундаменты

	мелиоративных систем и гидротехнических сооружений	Б1.Б.16.04 Материаловедение и технологии конструкционных материалов Б1.Б.19 Гидравлика Б1.В.07 Комплексное обустройство земель Б1.В.07.01 Мелиорация земель Б1.В.07.02 Рекультивация земель Б1.В.07.03 Мелиорация земель поселений Б1.В.08 Гидротехнические сооружения Б1.В.08.01 Гидротехнические сооружения гидроузлов Б1.В.09 Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем Б1.В.ДВ.02.01 Введение в специальность Б1.В.ДВ.02.02 Основы профессиональной деятельности Б2.В.05(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности "Ознакомительная исследовательская" Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	способностью использовать положения водного, земельного и экологического законодательства Российской Федерации при планировании и выполнении мелиоративных мероприятий и работ	Б1.Б.05 Водное, земельное и экологическое право Б1.Б.12 Природно-техногенные комплексы Б1.Б.13 Водохозяйственные системы и водопользование Б1.Б.23 Электротехника, электроника и автоматика Б1.Б.26 Политология Б1.В.03 Природопользование Б1.В.10 История мелиорации в России Б1.В.ДВ.01.01 История инженерных искусств Б1.В.ДВ.01.02 Обводнение территорий Б1.В.ДВ.04.01 Введение в гидромелиорацию Б1.В.ДВ.04.02 История и основы гидромелиорации Б2.В.05(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности "Ознакомительная исследовательская" Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способностью обеспечивать организацию производства работ и технологию строительства мелиоративных систем и гидротехнических сооружений	Б1.Б.14 Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений Б1.Б.15 Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию Б1.Б.17 Машины и оборудование для гидромелиорации Б1.В.08 Гидротехнические сооружения Б1.В.08.02 Насосы и насосные станции Б1.В.09 Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем Б1.В.ДВ.10.01 Дождевальные устройства Б1.В.ДВ.10.02 Оценка воздействия мелиораций на окружающую среду (ОВОС) Б2.В.07(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Преддипломная практика Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	способностью принимать профессиональные решения при эксплуатации гидромелиоративных систем и	Б1.Б.16 Основы строительного дела Б1.Б.16.01 Инженерная геодезия Б1.Б.17 Машины и оборудование для гидромелиорации Б1.Б.21 Метрология, сертификация и стандартизация Б2.В.06(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	гидротехнических сооружений и мониторинге их состояния	Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-5	способностью организовывать работу малых групп исполнителей с обеспечением требований безопасности жизнедеятельности на производстве	Б1.Б.18 Безопасность жизнедеятельности
		Б1.Б.28 Менеджмент
		Б1.В.01 Управление качеством
		Б2.В.05(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности "Ознакомительная исследовательская"
		Б2.В.06(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика
		Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-6	способностью участвовать в разработке организационно-технической документации	Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.Б.15 Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию
		Б1.Б.21 Метрология, сертификация и стандартизация
		Б1.Б.24 Начертательная геометрия
		Б1.В.01 Управление качеством
		Б1.В.05 Управление процессами
		Б1.В.ДВ.07.01 Инженерная графика
		Б1.В.ДВ.08.02 Регулирование стока
		Б1.В.ДВ.11.01 Системы автоматизированного проектирования
		Б1.В.ДВ.11.02 AutoCAD в инженерных приложениях
		Б1.В.ДВ.12.01 Регулирование речного стока
		Б1.В.ДВ.12.02 Управление водохранилищами
		Б2.В.07(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Преддипломная практика
		Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-7	способностью решать задачи по надзору и контролю на гидромелиоративных системах и гидротехнических сооружениях	Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.Б.21 Метрология, сертификация и стандартизация
		Б1.В.01 Управление качеством
		Б1.В.ДВ.05.01 Химия почв
		Б1.В.ДВ.11.01 Системы автоматизированного проектирования
		Б1.В.ДВ.11.02 AutoCAD в инженерных приложениях
		Б2.В.06(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика
		Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-8	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы в своей деятельности	Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
		Б1.Б.02 История
		Б1.Б.04 Экономика предприятия
		Б1.Б.05 Водное, земельное и экологическое право
		Б1.Б.13 Водохозяйственные системы и водопользование
		Б1.В.03 Природопользование
		Б1.В.ДВ.03.01 Обоснование инвестиционных проектов мелиорации земель
		Б1.В.ДВ.03.02 Экономика мелиорации земель
		Б2.В.06(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика
		Б2.В.07(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Преддипломная практика
		Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: научно-исследовательская		
		ФТД.В.01 Социология
		ФТД.В.02 Культурология

ПК-9	способностью принимать участие в решении отдельных задач при исследованиях новых методов, конструкций и технологий в области гидромелиорации, оценке воздействия гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений на окружающую среду	Б1.Б.09 Геология и основы гидрогеологии
		Б1.Б.11 Экология
		Б1.Б.14 Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений
		Б1.Б.15 Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию
		Б1.Б.22 Информационные технологии
		Б1.В.ДВ.04.01 Введение в гидромелиорацию
		Б1.В.ДВ.04.02 История и основы гидромелиорации
		Б1.В.ДВ.14.01 Инженерные системы водоснабжения и водоотведения
		Б1.В.ДВ.14.02 Трубопроводные системы в мелиорации
		Б2.В.06(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика
		Б2.В.07(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Преддипломная практика
		Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01 Социология		
ФТД.В.02 Культурология		
Вид деятельности: проектно-изыскательская		
ПК-10	способностью проводить инженерные изыскания для гидромелиоративных систем и гидротехнических сооружений	Б1.Б.09 Геология и основы гидрогеологии
		Б1.Б.10 Гидрология
		Б1.Б.11 Экология
		Б1.Б.16 Основы строительного дела
		Б1.Б.16.01 Инженерная геодезия
		Б1.В.06 Мелиоративное почвоведение
		Б1.В.07 Комплексное обустройство земель
		Б1.В.07.04 Мелиоративное земледелие
		Б1.В.08 Гидротехнические сооружения
		Б1.В.08.01 Гидротехнические сооружения гидроузлов
		Б1.В.ДВ.06.01 Метеорология и климатология
		Б1.В.ДВ.06.02 Экология наземных сообществ
		Б1.В.ДВ.08.01 Биология и физиология растений
		Б1.В.ДВ.09.01 Инженерные изыскания в гидромелиорации
		Б1.В.ДВ.09.02 Полевые мелиоративные исследования
		Б2.В.01(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Геодезическая"
		Б2.В.02(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Гидрологическая"
		Б2.В.03(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Геологическая"
		Б2.В.04(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Почвенная"
Б2.В.05(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности "Ознакомительная исследовательская"		
Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
ПК-11	способностью оперировать техническими средствами измерений параметров природно-техногенных систем и процессов с учетом метрологических принципов	Б1.Б.16 Основы строительного дела
		Б1.Б.16.01 Инженерная геодезия
		Б1.Б.21 Метрология, сертификация и стандартизация
		Б1.В.ДВ.05.01 Химия почв
		Б1.В.ДВ.06.01 Метеорология и климатология
		Б1.В.ДВ.09.01 Инженерные изыскания в гидромелиорации
		Б1.В.ДВ.09.02 Полевые мелиоративные исследования
		Б1.В.ДВ.14.01 Инженерные системы водоснабжения и водоотведения
		Б1.В.ДВ.14.02 Трубопроводные системы в мелиорации
Б2.В.01(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Геодезическая"		



		Б2.В.02(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Гидрологическая"
		Б2.В.03(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Геологическая"
		Б2.В.04(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Почвенная"
		Б2.В.05(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности "Ознакомительная исследовательская"
		Б2.В.06(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика
		Б2.В.07(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Преддипломная практика
		Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	способностью использовать методы выбора и оптимизации структуры и параметров мелиоративных и водохозяйственных систем	Б1.Б.12 Природно-техногенные комплексы
		Б1.Б.16 Основы строительного дела
		Б1.Б.16.03 Механика грунтов, основания и фундаменты
		Б1.Б.20 Механика
		Б1.Б.20.01 Теоретическая механика
		Б1.Б.20.02 Сопротивление материалов
		Б1.Б.23 Электротехника, электроника и автоматика
		Б1.В.04 Ландшафтное планирование
		Б1.В.07 Комплексное обустройство земель
		Б1.В.07.01 Мелиорация земель
		Б1.В.07.02 Рекультивация земель
		Б1.В.07.03 Мелиорация земель поселений
		Б1.В.08 Гидротехнические сооружения
		Б1.В.08.02 Насосы и насосные станции
		Б1.В.08.03 Гидравлика каналов
		Б1.В.ДВ.03.01 Обоснование инвестиционных проектов мелиорации земель
		Б1.В.ДВ.03.02 Экономика мелиорации земель
		Б1.В.ДВ.10.01 Дождевальные устройства
		Б1.В.ДВ.10.02 Оценка воздействия мелиораций на окружающую среду (ОВОС)
		Б1.В.ДВ.13.01 Культуртехнические работы
		Б1.В.ДВ.13.02 Структурные мелиорации
		Б2.В.06(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика
		Б2.В.07(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Преддипломная практика
		Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.03 Проектирование мелиоративных систем		
ПК-13	способностью использовать методы проектирования гидротехнических сооружений и их конструктивных элементов	Б1.Б.12 Природно-техногенные комплексы
		Б1.Б.16 Основы строительного дела
		Б1.Б.16.02 Инженерные конструкции
		Б1.Б.16.03 Механика грунтов, основания и фундаменты
		Б1.Б.16.04 Материаловедение и технологии конструкционных материалов
		Б1.Б.17 Машины и оборудование для гидромелиорации
		Б1.Б.19 Гидравлика
		Б1.Б.20 Механика
		Б1.Б.20.01 Теоретическая механика
		Б1.Б.20.02 Сопротивление материалов
		Б1.В.02 Основы математического моделирования
		Б1.В.07 Комплексное обустройство земель
		Б1.В.07.01 Мелиорация земель

		Б1.В.07.02 Рекультивация земель Б1.В.07.03 Мелиорация земель поселений Б1.В.08 Гидротехнические сооружения Б1.В.08.01 Гидротехнические сооружения гидроузлов Б1.В.08.02 Насосы и насосные станции Б1.В.08.03 Гидравлика каналов Б1.В.ДВ.07.01 Инженерная графика Б1.В.ДВ.07.02 Картография Б1.В.ДВ.08.02 Регулирование стока Б1.В.ДВ.10.01 Дождевальные устройства Б1.В.ДВ.10.02 Оценка воздействия мелиораций на окружающую среду (ОВОС) Б1.В.ДВ.11.01 Системы автоматизированного проектирования Б1.В.ДВ.11.02 AutoCAD в инженерных приложениях Б1.В.ДВ.12.01 Регулирование речного стока Б1.В.ДВ.12.02 Управление водохранилищами Б1.В.ДВ.13.01 Культуртехнические работы Б1.В.ДВ.13.02 Структурные мелиорации Б1.В.ДВ.14.01 Инженерные системы водоснабжения и водоотведения Б1.В.ДВ.14.02 Трубопроводные системы в мелиорации Б2.В.06(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика Б2.В.07(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Преддипломная практика Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ФТД.В.03 Проектирование мелиоративных систем
ПК-14	способностью проводить технико-экономическое обоснование и экологическую оценку проектных решений	Б1.Б.15 Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию Б1.Б.21 Метрология, сертификация и стандартизация Б1.Б.24 Начертательная геометрия Б1.В.01 Управление качеством Б1.В.ДВ.07.01 Инженерная графика Б1.В.ДВ.07.02 Картография Б1.В.ДВ.11.01 Системы автоматизированного проектирования Б1.В.ДВ.11.02 AutoCAD в инженерных приложениях Б2.В.06(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика Б2.В.07(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Преддипломная практика Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	способностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов регламентам качества и действующей нормативной документации	Б1.Б.12 Природно-техногенные комплексы Б1.В.01 Управление качеством Б1.В.ДВ.03.01 Обоснование инвестиционных проектов мелиорации земель Б1.В.ДВ.03.02 Экономика мелиорации земель Б1.В.ДВ.13.01 Культуртехнические работы Б1.В.ДВ.13.02 Структурные мелиорации Б2.В.05(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности "Ознакомительная исследовательская" Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	способностью использовать основные законы естественнонаучных	Б1.Б.06 Математика Б1.Б.07 Физика Б1.Б.08 Химия Б1.Б.09 Геология и основы гидрогеологии

дисциплин (модули), методы математического анализа и моделирования при решении профессиональных задач	Б1.Б.10 Гидрология
	Б1.Б.11 Экология
	Б1.Б.19 Гидравлика
	Б1.Б.23 Электротехника, электроника и автоматика
	Б1.В.02 Основы математического моделирования
	Б1.В.04 Ландшафтное планирование
	Б1.В.06 Мелиоративное почвоведение
	Б1.В.07 Комплексное обустройство земель
	Б1.В.07.04 Мелиоративное земледелие
	Б1.В.08 Гидротехнические сооружения
	Б1.В.08.03 Гидравлика каналов
	Б1.В.ДВ.05.01 Химия почв
	Б1.В.ДВ.05.02 Физико-химические процессы в компонентах природы
	Б1.В.ДВ.06.01 Метеорология и климатология
	Б1.В.ДВ.06.02 Экология наземных сообществ
	Б1.В.ДВ.08.01 Биология и физиология растений
	Б1.В.ДВ.09.01 Инженерные изыскания в гидромелиорации
	Б1.В.ДВ.09.02 Полевые мелиоративные исследования
	Б2.В.01(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Геодезическая"
	Б2.В.02(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Гидрологическая"
	Б2.В.03(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Геологическая"
	Б2.В.04(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Почвенная"
	Б2.В.05(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности "Ознакомительная исследовательская"
	Б2.В.06(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика
	Б2.В.07(П) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Преддипломная практика
	Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Б.02(Г) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ФТД.В.03 Проектирование мелиоративных систем

## **5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.11 Гидромелиорация содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом подготовки бакалавра с учётом его направленности; рабочими программами учебных дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; программой государственной итоговой аттестации; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает локальный доступ к вышеуказанным документам.

## **5.1 Годовой календарный учебный график**

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ОПОП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и итоговую аттестацию, каникулы. График представлен в составе Учебного плана (приложение А).

## **5.2 Учебный план**

Структура программы бакалавриата включает базовую часть и вариативную (профильную) часть, устанавливаемую образовательной организацией.

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности (далее вместе – виды учебной деятельности) с указанием их объёма в зачётных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов дисциплин (модулей, практик) базовой части, обеспечивающая формирование компетенций, их трудоёмкость в зачётных единицах, соотношение аудиторной и самостоятельной работы, форм аттестации. Учебный план представлен в приложении А.

## **5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) разрабатываются в соответствии с Положением о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению рабочей программы дисциплины.

В рабочей программе каждой дисциплины (модуля) сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ОПОП ВО с учетом направленности.

Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины;
- аннотацию;
- цель освоения дисциплины;
- место дисциплины в учебном процессе;
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- структуру и содержание дисциплины;
- образовательные технологии;
- оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);

- учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины;
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины;
- методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине;
- иные сведения и (или) материалы.

Рабочие программы дисциплин прилагаются к ОПОП ВО.

#### **5.4 Программы практик**

Программы практик и разрабатываются в соответствии с Положением о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению программы практики, Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра 35.03.11 Гидромелиорация Блок 2 «Практики» включает такие виды практики как учебная и производственная.

Практика – вид учебной деятельности, непосредственно ориентированный на профессиональную подготовку обучающихся; закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию общекультурных, общепрофессиональных, профессионально-специализированных и профессиональных компетенций выпускников (в соответствии с ФГОС ВО 3+).

Практики проводятся в сторонних организациях или на кафедрах университета, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Программы практики и НИР включают в себя:

- аннотацию;
- указание вида, типа практики, способа и формы (форм) её проведения;
- цель практики;
- задачи практики;
- компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики;
- место практики в структуре ОПОП ВО;

- содержание и структуру практики;
- организация и руководство практикой;
- методические указания по выполнению программы практики;
- Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение практики;
- материально-техническое обеспечение практики;
- критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций);
- иные сведения и (или) материалы.

Программы практик прилагаются к ОПОП ВО.

### **5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации**

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатывается в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации обучающихся в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Итоговая (государственная итоговая) аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.11 Гидромелиорация.

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра 35.03.11 Гидромелиорация и решением Учёного совета Университета Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации прилагается к ОПОП ВО.

### **5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам , программам , утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 301 от 05.04.2017 года для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП университет создает оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Оценочные материалы разрабатываются в соответствии с Положением об оценочных материалах для текущей, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся.

Оценочные материалы позволяют оценить степень сформированности компетенций у обучающихся по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

Оценочные материалы могут включать: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ / проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля.

Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации (по дисциплине (модулю) и практике), а также итоговой (государственной итоговой) аттестации, включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- наименование оценочных средств и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценочные материалы по каждой дисциплине (модулю), практике, итоговой (государственной итоговой) аттестации прилагаются к рабочим программам дисциплин и практик, программе итоговой (государственной итоговой) аттестации, приведены в составе ОПОП ВО.

### **5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации**

Методические материалы представляют комплект методических материалов по дисциплине (модулю), практике, ГИА, сформированный в соответствии со структурой и содержанием дисциплины (модуля), практики, используемыми образовательными технологиями и формами организации образовательного процесса.

Организационно-методические материалы (методические указания, рекомендации) позволяют обучающемуся оптимальным образом спланировать и организовать процесс освоения учебного материала и касаются планирования и организации:

- времени, необходимого для освоения учебного материала, выполнения курсовой работы (проекта), выпускной квалификационной работы;
- использования учебно-методического материала;
- работы с литературой, электронными ресурсами;
- работы с материалами для подготовки к текущему, промежуточному и итоговому (государственному итоговому) контролю.

Учебно-методические материалы направлены на усвоение обучающимися содержания дисциплины (модуля), практики, ГИА, а также направлены на

проверку и соответствующую оценку сформированности компетенций обучающихся на различных этапах освоения учебного материала.

Методические материалы размещены на официальном сайте ВУЗа и /или прилагаются к ОПОП ВО.

## **6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА**

Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата включают в себя требования к кадровому, учебно-методическому и информационному обеспечению, материально-технической базе, воспитательной среде, к обеспечению образовательного процесса социально-бытовыми условиями.

### **6.1 Кадровое обеспечение**

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки шифр и наименование направления / специальности обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников университета.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет не менее 60 процентов.



Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу, составляет не менее 10 процентов.

Характеристика педагогических кадров, привлекаемых к обучению студентов представлена в приложении Б – «Сведения о педагогических работниках по ОПОП ВО».

## **6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение**

Реализация ОПОП 35.03.11 Гидромелиорация обеспечена необходимыми учебно-методическими и информационными ресурсами.

В Университете действует Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова (далее – Библиотека). Общая площадь помещений библиотеки – 13 290 кв.м, в том числе актовые залы на 490 посадочных мест (кинозал – 90 мест). Действуют всего 10 читальных залов, организованных по принципу открытого доступа и оснащенных Wi-Fi, Интернет-доступом, в том числе 5 компьютеризированных читальных залов на 865 посадочных мест, в том числе 115 с доступом в сети Интернет.

Сайт ЦНБ [www.library.timacad.ru](http://www.library.timacad.ru).

Библиотека оснащена современной автоматизированной библиотечно-информационной системой АБИС "ИРБИС-64" и АБИС «Absotheque». Автоматизированы все основные библиотечно-информационные процессы.

Реализация образовательной программы обеспечивается свободным доступом каждого студента к следующим ресурсам:

- библиотечный фонд учебно-методических и научных материалов библиотеки вуза и других библиотек,
- электронные каталоги;
- обмен информацией с отечественными и зарубежными ВУЗами, научными учреждениями, включая обмен информацией с учебно-научными и иными подразделениями вуза, ЦНСХБ, партнёрских ВУЗов, НИИ;
- Интернет-ресурсы.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Книжный фонд и электронные информационные ресурсы Библиотеки формируются в соответствии с Тематико-типологическим планом комплектования (ТТПК) Университета (утвержден ректором 24 февраля 2014 года).

Объём фонда основной и дополнительной учебной литературы по данной ОПОП соответствуют Минимальным нормативам обеспеченности ВУЗов библиотечно-информационными ресурсами.

Общий фонд университетской библиотеки составляет 3 914 573 единиц хранения (табл. 2).

Таблица 2

## Общий фонд университетской библиотеки

№ п/п	Наименование показателей	Кол-во
1	Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.:	3 914 573
1.1	научная литература	2 017 831
1.2	периодические издания	568 302
1.3	учебная литература	1 486 444
1.4	художественная литература	121 519
1.5	редкая книга	47 410
1.6	обменный фонд	9 588
1.7	мультимедийные издания	2 186
2	Электронные ресурсы (БД)	4,0 гигабайта
3	Кол-во удаленных зарегистрированных пользователей	13 750
4	Количество документоввыдач	833 808
	Количество документоввыдач в Электронно-библиотечной системе Университета	375 601

**Создана Электронно-библиотечная система Российского Государственного Аграрного Университета – МСХА имени К.А. Тимирязева (далее ЭБС).**

ЭБС на 1 марта 2019 года включает более 9 800 полных текстов учебно-методической и научной литературы, правообладателем которых является Университет:

Учебная и учебно-методическая литература - 1045 книг

Монографии - 86 книг

Статьи из журналов, входящих в перечень ВАК, которые издает Университет:

- Журнал «Известия ТСХА» - 3 369 статей;

- Журнал «Вестник ФГБОУ ВО «МГАУ имени В.П. Горячкина» - 534 статей.

- Журнал «Природообустройство» - 394 статей

- Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» - 419 статей

Выпускные квалификационные работы студентов – 3 220 ед.

Рабочие тетради - 200 тетр.

Биобиблиографические и библиографические указатели - 89 ед.

Редкие книги и рукописи - 35 книг

Видеозаписи и презентации - 14

Материалы конференций, статьи преподавателей и студентов, доклады ТСХА – 212 ед.

Университет в рамках национальной подписки подключен международным наукометрическим базам данных Web of Science и Scopus, полнотекстовым базам данных ProQwest Agricultural, Freedom collection e Book collection.

Организован доступ к ресурсам партнерских организаций:

Национальная электронная библиотека (НЭБ) – 4 627 626 ед.

Научная электронная библиотека (система РИНЦ, E-library).

ЭБС Лань – 70 530 книг

ЭБС Юрайт – 279 книг.

Авторефераты диссертаций РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева на платформе ЭБС Руконт – 24627.

Библиотека является членом и активным пользователем корпоративной библиографической базы данных МАРС АРБИКОН,

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую литературу по направлению 35.03.11 Гидромелиорация, соответственно установленным квалификационным требованиям, предъявляемым к образовательной деятельности. Фактическое учебно-методическое, информационное обеспечение учебного процесса представлено в приложении В – «Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса по ОПОП ВО».

Уровень обеспечения учебно-методической литературой по направлению 35.03.11 Гидромелиорация составляет более 2/3 экземпляра на одного студента.

### **6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО**

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Образовательный процесс обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, состав которого определяется рабочими программами дисциплин (модулей), программами практик и подлежит обновлению в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС ВО.

Характеристика материально-технического обеспечения учебного процесса представлена в приложении Г – «Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированными лабораториями».

## **7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА**

В Университете создана социокультурная среда и благоприятные условия для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению культурно-нравственных, гражданско-политических, общекультурных качеств обучающихся. Социокультурная среда университета представляет собой совокупность концептуальных, содержательных, кадровых, организационных и методических ресурсов, направленных на создание гуманитарной среды в учебном заведении, которая обеспечивает развитие общекультурных компетенций обучающихся. Воспитательная работа, в Университете, является важной составляющей всего образовательного процесса, осуществляемого непрерывно в учебное и внеучебное время. Все мероприятия, проводимые в Университете, освещаются в средствах массовой информации, в частности, на сайте Университета и наиболее значимые – на сайте Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, ежемесячно выходят газета «Тимирязевка» и «Тимирязевец». В 2014 году в Университете было создано студенческое интернет-издание «Team Today», которое ведет фото- и видеосъемку всех мероприятий, которые проходят в РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, так и за его пределами.

Основными направлениями воспитательной работы в РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева являются:

- проведение культурно-массовых, физкультурно-спортивных, научно-просветительных мероприятий, организация досуга студентов;
- организация гражданского и патриотического воспитания студентов;
- организация работы по профилактике правонарушений, наркомании и ВИЧ-инфекции среди студентов;
- изучение проблем студенчества и организация психологической поддержки;
- содействие работе студенческим общественным организациям, клубам и объединениям;
- работа в общежитиях;
- создание системы морального и материального стимулирования преподавателей и студентов, активно участвующих в организации воспитательной работы;
- информационное обеспечение студентов, поддержка и развитие студенческих средств массовой информации.

Внеучебную деятельность в Университете курирует проректор по воспитательной работе.

В РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева действует Управление по воспитательной работе, которое осуществляет свою деятельность на основании Положения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, утвержденного ректором Университета. Организацию воспитательной работы с обучающимися на

факультетах обеспечивают директора институтов, деканы факультетов и их заместители по воспитательной работе; на кафедрах – кураторы студенческих групп.

Управление по воспитательной работе организует культурно-массовые и спортивно-массовые мероприятия, а также координирует работу Дома культуры, Музея истории МСХА, центральной научной библиотеки, Совета ветеранов. Также курирует работу общественных объединений ВУЗа, а именно Студенческий совет Университета, студенческие отряды Тимирязевки «СОТ», волонтерский центр, студенческий спортивный клуб «Тимирязевские зубры», студенческий бытовой совет по работе в общежитии, совет по профилактике нарушений и искоренению вредных привычек и др.

Управление по воспитательной работе организует мероприятия на основании ежегодного плана на проведение культурно-массовой и оздоровительной работы со студентами. Важное место в воспитательной работе уделяется пропаганде и внедрению физической культуры и здорового образа жизни, проводимой с участием институтов, факультетов и кафедры физического воспитания. Студенты имеют возможность заниматься легкой атлетикой, плаванием, волейболом, баскетболом, футболом, мини-футболом, настольным теннисом, мини-гольфом, бадминтоном, пауэрлифтингом, армспортом, вольной и греко-римской борьбой, самбо, дзюдо, универсальным боем, лыжными гонками, спортивным ориентированием, дартс, шахматами, шашками, подводным плаванием, аэробикой, атлетической гимнастикой, каланетик, стрейтчинг, бодифлекс, пилатес в рамках факультативного курса «Физическая культура» (курс спортивного совершенствования).

В Университете разработана и реализуются целевые программы развития «Здоровье», «Культура», «Гражданско-патриотическое воспитание», создан совет по профилактике правонарушений; организован Клуб по интересам «Молодая семья». Организовываются лекции, беседы с врачами, работниками центров по профилактике асоциальных явлений (наркомании, ВИЧ-инфекции, табакокурения и т.д.) в молодежной среде.

В РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева ведет свою работу Штаб студенческих отрядов Тимирязевки «СОТ», который выступает как эффективный способ обеспечения учащейся молодежи трудовой занятостью, занимается организацией досуга, дает возможности для самореализации личности, приобщения к гражданскому воспитанию и социализации личности, проводит активной агитацию гражданско-патриотического воспитания студентов.

В штабе «СОТ» функционируют следующие линейные отряды: строительный отряд «Столица»; энергетический отряд имени И.А. Будзко; педагогический отряд «Огонек»; сервисный отряд «Восход»; поисковый отряд «Поиск имени С.В. Садовского»; оперативный отряд «Тимирязевец»; отряд благоустройства и озеленения территорий «Кристалл».

В университете существует студенческий бытовой совет в общежитиях, которой состоит из председателя студенческого бытового совета, представителей курсов и старост этажей. Студенческий бытовой Совет и Профсоюзный комитет осуществляет проведение работ направленных на

повышение культуры быта в общежитии (бережное отношение к предоставленному имуществу студентам от Университета проживающих в общежитии, поддержание студенческих инициатив, стимулирование личной ответственности студента за положение дел в общежитии), рассмотрением вопросов нарушения правил проживания в общежитиях студентами.

Функции социальной защиты студенческой молодежи, организации их досуга, отдыха и оздоровления, выражение интересов студенческой молодежи в среде общественности, участие в организации и управлении учебно-воспитательном процессом в учебном заведении и т.д. приоритетно выполняет Профсоюзная организация студентов.

Необходимые условия совершенствования вузовского воспитания является интеграция воспитательной и научной работы. Особое место в деятельности кафедр, деканатов отводится работе по привлечению к научным исследованиям талантливых и способных студентов. Научная работа не только поднимает творческий потенциал, но и создает особую рабочую обстановку в коллективе.

Под руководством совета молодых ученых и студентов ежегодно проводятся международные, региональные, вузовские конференции, выставки творчества, олимпиады и конкурсы, в которых студенты Университета активно участвуют и награждаются медалями, дипломами и грамотами.

Система поощрения студентов за успешное освоение дисциплин учебного плана дополняется поощрением по итогам научно-исследовательской работы в форме участия в студенческих научных конференциях, публикаций докладов в трудах РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева и другими способами.

Студенты, активно участвующие в спортивной, культурной и общественной жизни факультета, по итогам работы за год премируются. Отлично успевающие студенты получают повышенную стипендию и принимают участие в конкурсах на получение стипендий Президента РФ, Правительства РФ, Мэрии г. Москвы, именных стипендий.

## **8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

В Университете созданы специальные условия для получения высшего образования по образовательным программам обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, размещена на сайте Университета:

(<https://www.timacad.ru/about/sveden/document/lokalnye-normativnye-akty>).

Под специальными условиями для получения высшего образования по образовательным программам обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, включающие использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального

пользования, предоставление услуг тьютора, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ОВЗ.

Разработка адаптированных образовательных программ и создание особых условий организации образовательного и воспитательного процессов осуществляется по письменному заявлению от данных категорий лиц о создании таких условий.

Обучающиеся с ОВЗ могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося. Индивидуальный график обучения предусматривает различные варианты проведения занятий в Университете, как в академической группе, так и индивидуально.

Получение доступного и качественного высшего образования лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечено путем создания в университете комплекса необходимых условий обучения для данной категории обучающихся.

В Университете для оказания обучающимся с ограниченными возможностями здоровья необходимой помощи, из числа ППС назначены сотрудники, ответственные за координацию деятельности обучающихся.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема-передачи информации в доступных формах;
- учебная аудитория, в которой обучаются студенты с нарушением слуха, будет оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой (акустический усилитель и колонки), видеотехникой (мультимедийный проектор, телевизор), электронной доской, мультимедийной системой; особую роль в обучении слабослышащих также играют видеоматериалы.

2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для данной категории обучающихся формах;
- в учебных аудиториях необходимо предусмотреть возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.

3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушениями

опорно-двигательного аппарата:

- наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, адаптированным для обучающихся с ОВЗ, альтернативных устройств ввода информации и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для обучающихся формах;

- использование специальных возможностей операционной системы Windows, таких, как экранная клавиатура, с помощью которой можно вводить текст, настройка действий Windows при вводе с помощью клавиатуры или мыши.

Для прохождения практик для лиц с ОВЗ при необходимости создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений и с учетом профессионального вида деятельности.

Для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации создаются оценочные материалы, адаптированные для лиц с ОВЗ и позволяющие оценить уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ определяется преподавателем в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. При необходимости обучающемуся с ОВЗ с учетом его индивидуальных психофизических особенностей дается возможность пройти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится организацией с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## **9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

Для оценки качества образовательной деятельности по ОПОП ВО привлекаются обучающиеся, педагогические работники, участвующие в реализации ОПОП, работодатели и (или) их объединения, внешние экспертные организации, осуществляющие независимую оценку качества высшего образования.

Для оценки качества образовательной деятельности обучающимся по ОПОП предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Анкетирование обучающихся по ОПОП проводится не менее одного раза в год. Анкетирование педагогических работников и работодателей и (или) их объединений проводится не менее одного раза за период реализации ОПОП ВО.

В ОПОП должны быть отражены результаты внутренней и внешней оценки качества образовательной деятельности.

В рамках механизмов внутренней оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе в состав ОПОП ВО должны входить следующие приложения:

- рецензия работодателя на ОПОП ВО (подписывается у работодателя до начала реализации ОПОП);



- анализ анкетирования представителей предприятий – баз практик по этому виду практики, предусмотренной образовательной программой (с последующими корректирующими действиями);
- анализ анкетирования обучающихся (с последующими корректирующими действиями);
- анализ анкетирования педагогических работников, участвующих в реализации ОПОП (с последующими корректирующими действиями).

В рамках механизмов внешней оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе в состав ОПОП ВО могут входить документы, подтверждающие прохождение процедур профессионально-дипломной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-дипломными организациями, входящими в международные структуры.

К другим нормативным, методическим документам и материалам, обеспечивающим качество подготовки обучающихся, могут быть отнесены документы и материалы, не нашедшие отражения ранее, например:

- описание механизмов функционирования системы обеспечения качества подготовки, созданной в университете, в том числе: регулярного проведения процедуры самообследования; системы внешней оценки качества реализации ОПОП (учета и анализа мнений обучающихся, работодателей, выпускников вуза и других субъектов образовательного процесса, аккредитации общественно-профессиональными сообществами);
- соглашения о порядке реализации совместной с зарубежными партнерами образовательной программы и мобильности обучающихся, преподавателей и т.д. (при их наличии);
- договоры о сетевом взаимодействии с образовательными организациями, предприятиями, осуществляющими обучение, а также базовыми предприятиями.

**РАЗРАБОТЧИКИ ОПОП ВО:**

профессор



Пчелкин В.В.

Приложение А  
(вложить копию утверждённого учебного плана)

**Сведения о кадровом обеспечении ОПОП ВО – программы бакалавриата  
35.03.11 Гидромелиорация, направленность (профиль) «Гидромелиорация»**

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Стаж научно-педагогической деятельности и (или) по направлению профессиональной деятельности, лет	Объем учебной нагрузки по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА - Контактная работа	
								Количество часов	Доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	АБДУЛМАЖИДОВ ХАМЗАТ АРСЛАНБЕКОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.т.н., звание - доцент	Машины и оборудование для гидромелиорации	Высшее, механизация мелиоративных работ, инженер-механик	Профессиональная переподготовка с 03 октября 2016 года по 11 мая 2017 года в ФГБОУ Дополнительного ПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса» по программе «Методика преподавания и современные образовательные технологии». Диплом №7727 00001843	28	50.4	0.06
2	АКИМОВА ИРИНА НИКОЛАЕВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.пед.н., звание - доцент	Иностранный язык	Высшее, филология, филолог	ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет», Москва, «Иностранный язык для преподавателей нового поколения», 2018 г., 16 часов.	39	172.9	0.19
3	АФАНАСЬЕВ ВИКТОР ГЕОРГИЕВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.т.н., звание - доцент	Теоретическая механика	Высшее, механика, математик	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2018 по программе «Педагогическое мастерство», 16ч.	60	54.4	0.06
4	БАУТДИНОВ ДАМИР ТАХИРОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.т.н., звание - отсутствует	Сопротивление материалов	Высшее, гидротехническое строительство, инженер	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2018 по программе «Педагогическое мастерство», 16ч.	18	68.4	0.08
5	БЕНИН ДМИТРИЙ МИХАЙЛОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.т.н., звание - доцент	Информационные технологии	Высшее, инженерные системы водоснабжения, обводнения и водоотведения, инженер	ФГБОУ ДПО "Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса", «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 2017 г., 510ч.	9	50.25	0.06
6	БОВИНА ЮЛИЯ АНАТОЛЬЕВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А.	Должность - доцент, степень -	Управление процессами	Высшее, комплексное использование и	ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», наименование программы «Инновационные	8	40.4	0.04

		Тимирязева, штатный	к.т.н., звание - отсутствует		охрана водных ресурсов, инженер	технологии и организация производства в АПК», 2016 г., объем (72 часа)			
7	ВАСИЛЬЕВА ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.ф.м.н., звание - доцент	Математика	Высшее, математика, математик	«Автоматизированные информационные системы в АПК» ФГБОУ дополнительного профессионального образования «Российская академия кадрового обеспечения АПК», 2016, 32ч.	33	241.3	0.27
8	ГАЛЯМИНА ИРИНА ГЕННАДЬЕВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - к.т.н., звание - профессор	Управление качеством	Высшее, строительство гидротехнических сооружений, инженер-строитель	ФГБОУ "Донской государственный технический университет" по программе "Методология разработки образовательных программ по ФГОС3++" в объеме 16 часов (2017 г)	49	52.4	0.06
9	ГЛАЗУНОВА ИРИНА ВИКТОРОВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.т.н., звание - доцент	Природопользование	Высшее, гидромелиорация	ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», курс «Методика преподавания и современные образовательные технологии» (удостоверение 7727 00001849 рег. Номер от-15 от 11 мая 2017 года – курс с 3 октября 2016 года по 11 мая 2017 года)	35	50.25	0.06
10	ГРАЧЕВ АНДРЕЙ БОРИСОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.и.н., звание - доцент	История	Высшее, история, учитель истории	11 – 20 января 2018 г. - «Образовательные технологии и инновации в образовании», ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса. Удостоверение о повышении квалификации, 72 часа	12	34.4	0.04
11	ГРИГОРЬЕВ СЕРГЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.филос.н, звание - доцент	Философия	Высшее, философия, преподаватель философии	2015 г., МГУ им. М.В. Ломоносова. Программа «история и философия науки», 72 часа	31	34.4	0.04
12	ГРОЗАВ ВАСИЛИЙ ИВАНОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - к.т.н., звание - профессор	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	Высшее, промышленное и гражданское строительство, инженер-строитель	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева «Организация строительного надзора» 2017г. 16ч.	43	50.25	0.06
13	ДАНИЛЬЧЕНКО АНАТОЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.т.н., звание - отсутствует	Введение в гидромелиорацию, История и основы гидромелиорации, Дождевальное устройства	Высшее, гидромелиорация, инженер-гидротехник	«Программа дополнительного профессионального образования ФГБНУ ВНИИ «Радуга» - Подготовка инженерно-технических специалистов по эксплуатации дождевальных машин, 2018г., 72 ч.	35	80.75	0.09
14	ЕВГРАФОВ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.т.н., звание - доцент	Экология, Метрология, сертификация и стандартизация	Высшее, комплексное использование и охрана водных ресурсов, инженер	03.10.16-11.05.17 ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса» (Проф. Переподготовка) Методика преподавания и современные образовательные технологии, 2017 г, 504 часа	20	120.65	0.13
15	ЕЛИСТРАТОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А.	Должность - старший преподаватель,	Начертательная геометрия	Высшее, строительство,	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2018 по программе «Педагогическое мастерство», 16ч.	14	52.4	0.06

		Тимирязева, штатный	степень - отсутствует, звание - отсутствует		бакалавр техники и технологии				
16	ЗАЛЫСИН ИГОРЬ ЮРЬЕВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - д.полит.н., звание - профессор	Политология	Высшее, история и обществоведение, учитель истории и обществоведения	Московский «Институт управления и права», программа «Правовое регулирование деятельности образовательных организаций высшего профессионального образования», 2018г., 72ч.	42	52.25	0.06
17	ИБРАГИМОВ АРИФ ГАСАНОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - д.э.н., звание - доцент	Менеджмент	Высшее, зоотехния, зоотехник	«Формирование эффективных моделей подготовки бакалавров и магистров для АПК по направлениям «Менеджмент» и «Экономика», 2015, 72ч.	36	32.25	0.04
18	ИСАЕВ АНДРЕЙ СЕРГЕЕВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - отсутствует, звание - отсутствует	Мелиоративное почвоведение, Мелиоративное земледелие, учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Почвенная"	Высшее, гидромелиорация, инженер-гидротехник	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2018 по программе «Педагогическое мастерство», 16ч.	48	162.65	0.18
19	КАБЛУКОВ ОЛЕГ ВИКТОРОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.т.н., звание - доцент	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений, Обводнение территорий	Высшее, гидромелиорация, инженер-гидротехник	АНО ДПО «Образовательный центр «Сфера успеха», 2017г., курс «Строительство зданий и сооружений» - 72 ч.	33	72.65	0.08
20	КАРПЕНКО НИНА ПЕТРОВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - д.т.н., звание - доцент	Геология и основы гидрогеологии	Высшее, гидрогеология и инженерная геология, геолог-гидрогеолог	ФГБУН Институт криосферы Земли (Тюменский научный центр СО РАН, Московское отделение), программа «Виды гидрогеологических, гидрологических, инженерно-геологических и геокриологических работ», 2017, 20 академических часов	45	50.25	0.06
21	КВИТКА ЛИАНА АНДРЕЕВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.т.н., звание - доцент	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения	Высшее, водоснабжение и канализация, инженер-строитель	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2018 по программе «Педагогическое мастерство», 16ч.	29	50.25	0.06
22	КЛЁПОВ ВЛАДИМИР ИЛЬИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - д.т.н., звание - доцент	Гидрология, Метеорология и климатология	Высшее, гидрология, гидролог	РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязев, 2018г. По программе «Педагогическое мастерство», 16 ч.	45	82.65	0.09
23	КОВАЛЕВА ЕЛЕНА ВАСИЛЬЕВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.э.н., звание - доцент	Экономическая теория	Высшее, экономика и управление на предприятии, экономист	ФГБОУ «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», «Устойчивое развитие сельских территорий», 2015 г., 72 ч.	17	34.4	0.04

24	КОЗЫРЬ ИРИНА ЕВГЕНЬЕВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - к.т.н., звание - с.н.с	Гидравлика	Высшее, гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций, инженер-гидротехник	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, «Организация строительного надзора», 2017, 16 ч.	40	70.4	0.08
25	КОРНЕЕВ ИЛЬЯ ВИКТОРОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.т.н., звание - отсутствует	Природно-техногенные комплексы, Ландшафтное планирование, Введение в специальность, Трубопроводные системы в мелиорации	Высшее, природообустройство, магистр техники и технологии	«Программа дополнительного профессионального образования ФГБНУ ВНИИ «Радуга» - Подготовка инженерно- технических специалистов по эксплуатации дождевальных машин, 2018г., 72 ч.	16	155.15	0.17
26	КОРОЛЬ ТАТЬЯНА СТЕПАНОВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.б.н., звание - доцент	Экология наземных сообществ, Биология и физиология растений	Высшее, биология, зоолог	15.12.15-28.01.2016 Устойчивое развитие сельских территорий. ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса». Удостоверение №14 0472146 рег. Номер У-98 от 28.01.2016г. Объем 72 часа	31	64.5	0.07
27	КОТУСОВ ДМИТРИЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - ассистент, степень - к.филос.н, звание - отсутствует	Социология, Культурология	Высшее, философия, философ, преподаватель философии	Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего профессионального образования Военный университет, программа: "Педагогический финансовый менеджмент в образовательном учреждении", 2017г., 142ч.	7	32.5	0.04
28	КСЕНОФОНТОВА ТАТЬЯНА КИРИЛЛОВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - к.т.н., звание - доцент	Инженерные конструкции	Высшее, строительство речных гидротехнических сооружений и гидроэлектростанций, инженер-гидротехник	Практическое применение программного комплекса STARK ES для расчетов строительных конструкций; 36 часов; ООО «ЕВРОСОФТ», 2018 г.	41	70.25	0.08
29	ЛОМАКИН ИВАН МИХАЙЛОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - к.г.- м.н., звание - доцент	По получению первичных профессиональных умений и навыков "Геологическая"	Высшее, гидрогеология и инженерная геология, геолог-гидрогеолог	ФГБУН институт Криосферы Земли, Тюменский научный центр СО РАН, Московское отделение, 2017, Программа «Виды гидрогеологических и инженерно- геологических работ», 20ч. ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2018 по программе «Педагогическое мастерство», 16ч.	43	40	0.04
30	МАКСИМОВ СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.т.н., звание - доцент	Обоснование инвестиционных проектов мелиорации земель, Экономика мелиорации земель, Инженерные изыскания в гидромелиорации, Полевые мелиоративные исследования, Системы автоматизированного проектирования, Autocad в инженерных	Высшее, гидромелиорация, инженер-гидротехник	«Программа дополнительного профессионального образования ФГБНУ ВНИИ «Радуга» - Подготовка инженерно- технических специалистов по эксплуатации дождевальных машин, 2018г., 72 ч.	36	330.25	0.37

				приложениях, Проектирование мелиоративных систем					
31	МОРОЗОВ АНТОН ВИКТОРОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.ф.- м.н., звание - отсутствует	Физика	Высшее, физика, учитель физики и информатики	ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», «Актуализация основных физических задач специальных дисциплин в курсе физики технических направлений в курсе физики технических направлений в подготовки», 2018 г., 16 часов	17	152.65	0.17
32	МОЧУНОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.т.н., звание - отсутствует	Безопасность жизнедеятельности	Высшее, машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды, инженер	Институт развития МЧС России Академии гражданской защиты МЧС России, «Педагогика высшей школы в образовательных организациях МЧС России», (октябрь 2016) 72 ч.	10	48.25	0.05
33	МУРАЩЕНКОВА НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.т.н., звание - доцент	Управление водохранилищами	Высшее, природообустройство, магистр техники и технологии	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2018 по программе «Педагогическое мастерство», 16ч.	15	32.25	0.04
34	НЕКРАСОВА ТАТЬЯНА ВИКТОРОВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.т.н., звание - доцент	Механика грунтов, основания и фундаменты	Высшее, гидромелиорация, инженер-гидротехник	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева «Организация строительного надзора» 2017г. 16ч.	37	52.4	0.06
35	НИКИТИНА МАРИНА АНАТОЛЬЕВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - отсутствует, звание - отсутствует	Картография, учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков "Геодезическая"	Высшее, водное хозяйство и мелиорация, инженер	ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», «Методика преподавания и современные образовательные технологии» 02.10.2016 – 11.05.2017, 504ч.. Диплом 7727 00001871, рег. Номер ОТ – 23	24	56.25	0.06
36	НОВИКОВА МАРИЯ ИГОРЕВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - старший преподаватель, степень - отсутствует, звание - отсутствует	Химия почв, Культуртехнические работы, Структурные мелиорации	Высшее, гидромелиорация, инженер-гидротехник	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2018 по программе «Педагогическое мастерство», 16ч.	31	114.75	0.13
37	ПЕРМИНОВ АЛЕКСЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.т.н., звание - доцент	По получению первичных профессиональных умений и навыков "Гидрологическая"	Высшее, комплексное использование и охрана водных ресурсов, инженер	Учебно-научного центра при МГТУ имени Н.Э. Баумана», 2017, «Обслуживание и ремонт ноутбуков и планшетных ПК», 72 ч.	22	40	0.04
38	ПИКАЛОВА ИРИНА ФЕДОРОВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - к.т.н., звание - доцент	Гидравлика каналов	Высшее, гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций, инженер-гидротехник	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, «Организация строительного надзора», 2017, 16 ч.	46	50.25	0.06

39	ПОМЕРАНЦЕВ ОЛЕГ НИКОЛАЕВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - к.т.н., звание - доцент	Насосы и насосные станции	Высшее, инженер- механик	ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, программа «Организация строительного надзора», 2017г., 16ч., сертификат, регистрационный номер №17-232	40	51.25	0.06
40	ПРОШЛЯКОВ ИГОРЬ ВАЛЕНТИНОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - к.т.н., звание - доцент	Регулирование стока, Регулирование речного стока	Высшее, гидрология, инженер-гидролог	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2018 по программе «Педагогическое мастерство», 16ч.	50	64.5	0.07
41	ПУХОВСКИЙ АНАТОЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - д.с.- х.н., звание - профессор	Физико-химические процессы в компонентах природы	Высшее, общая химия, химик	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2018 по программе «Педагогическое мастерство», 16ч.	37	50.25	0.06
42	ПЧЕЛКИН ВИКТОР ВЛАДИМИРОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - д.т.н., звание - доцент	Мелиорация земель, учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности "Ознакомительная исследовательская", производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация	Высшее, гидромелиорация, инженер-гидротехник	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, «Использование информационно- коммуникационных технологий при подготовке научно-педагогических кадров», 2015г., 72ч.	49	226.15	0.25
43	РАТКОВИЧ ЛЕВ ДАНИЛОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - к.т.н., звание - профессор	Водохозяйственные системы и водопользование	Высшее, строительство речных гидротехнических сооружений и гидроэлектростанций, инженер-гидротехник	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, «Организация строительного надзора», 2017, 16 ч.	23	34.35	0.04
44	РОЖКОВА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.э.н., звание - доцент	Экономика предприятия	Высшее, экономика и организация строительства, экономист	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, «Современные методы преподавания «Экономики недвижимости» 2008 г. 72ч.	36	52.4	0.06
45	СМЕТАНИН ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А.	Должность - профессор, степень -	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	Высшее, строительство речных гидротехнических сооружений и	РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязев, 2018г. По программе «Педагогическое мастерство», 16 ч.	45	55.4	0.06



		Тимирязева, штатный	д.т.н., звание - профессор		гидроэлектростанций, инженер-гидротехник				
46	СМЕХУНОВА НАТАЛЬЯ ЕВГЕНЬЕВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - старший преподаватель, степень - отсутствует, звание - отсутствует	Базовая физическая культура	Высшее, физическое воспитание, учитель	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2018 по программе «Педагогическое мастерство», 16ч.	4	328	0.36
47	СНЕЖКО ВЕРА ЛЕОНИДОВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - д.т.н., звание - профессор	Основы математического моделирования	Высшее, гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций, инженер-гидротехник	Национальный открытый университет «ИНТУИТ», «Моделирование бизнес-процессов», 2016 г., 72 часа	27	50.25	0.06
48	СТЕПАНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.т.н., звание - доцент	История инженерных искусств	Высшее, гидрология, гидролог	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, «Организация строительного надзора», 2017, 16 ч.	38	16.25	0.02
49	СТОРЧЕВОЙ ВЛАДИМИР ФЕДОРОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - д.т.н., звание - профессор	Электротехника, электроника и автоматика	Высшее, технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты, инженер-механик	Повышение квалификации в ООО Учебный центр «Профакадемия» по программе «Использование современных интернет-технологий для контроля знаний студентов», 2018, 32 ч.	26	48.25	0.05
50	СТОРЧЕВОЙ НИКОЛАЙ ФЕДОРОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.пед.н., звание - доцент	Физическая культура и спорт, Базовые виды спорта	Высшее, физическое воспитание, учитель	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2018 по программе «Педагогическое мастерство», 16ч.	27	378.25	0.42
51	СУРИКОВА АНАСТАСИЯ МАРУАНОВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - старший преподаватель, степень - отсутствует, звание - отсутствует	Водное, земельное и экологическое право	Высшее, юриспруденция, юрист	ФГБОУ дополнительного профессионального образования «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», программа «Государственное регулирование оборота земель сельскохозяйственного назначения», 72 часа, 02.02.18 г. – 15.02.18 г.	6	50.25	0.06
52	СУРИКОВА НАТАЛЬЯ ВЯЧЕСЛАВОВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.с.-х.н., звание - отсутствует	Инженерная геодезия	Высшее, гидромелиорация, инженер-гидротехник	ФГБОУ дпоа «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение 772700006337, регистрационный номер ИТ-95 от 11.02.2017 г.	30	48.25	0.05
53	СУХАРЕВ ЮРИЙ ИВАНОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - д.т.н., звание - доцент	Рекультивация земель, Мелиорация земель поселений, История мелиорации в России, Основы профессиональной	Высшее, гидромелиорация, инженер-гидротехник	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, «Использование информационно-коммуникационных технологий при подготовке научно-педагогических кадров», 2015г., 72ч.	41	185.2	0.21

				деятельности, производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика					
54	ТАЧАЕВ МАКСИМ ВЛАДИМИРОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.х.н., звание - доцент	Химия	Высшее, химия, магистр химии	Образовательные технологии и инновации в образовании, ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», 2018, 72 ч.	12	68.4	0.08
55	ШАБАНОВ ВИТАЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - профессор, степень - д.т.н., звание - профессор	Оценка воздействия мелиораций на окружающую среду (ОВОС)	Высшее, гидромелиорация, инженер-гидротехник	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, «Педагогическое мастерство», 2018, 16ч.	61	48.25	0.05
56	ШАРКОВ ВЯЧЕСЛАВ ПЕТРОВИЧ	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - к.т.н., звание - доцент	Гидротехнические сооружения гидроузлов	Высшее, гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций, инженер-гидротехник	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, «Организация строительного надзора», 2017, 16 ч.	46	91.65	0.10
57	ШИБАЛОВА ГАЛИНА ВЯЧЕСЛАВОВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - доцент, степень - отсутствует, звание - отсутствует	Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем	Высшее, гидромелиорация, инженер-гидротехник	ООО «Межрегиональный центр дополнительного профессионального образования» по программе «Экологическая безопасность при строительстве зданий и сооружений» в объеме 72 ч., 2017 г	36	54.25	0.06
58	ШНАРАС ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА	ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, штатный	Должность - старший преподаватель, степень - отсутствует, звание - отсутствует	Инженерная графика	Высшее, комплексное использование и охрана водных ресурсов, инженер	ОЧУ «Специалист.Ру», курсе "Autodesk autocad 2018/2017 – основы проектирования", 2017, 16ч.	23	16.25	0.02

**Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса ОПОП ВО – программы бакалавриата 35.03.11 Гидромелиорация, направленность (профиль) «Гидромелиорация»**

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	Количество студентов, изучающих дисциплину	Обеспечение студентов учебной литературой по дисциплине в качестве обязательной перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	кол-во экз.
Б1.Б.01	Иностранный язык	25	1. Учебник «Английский язык для инженеров». Москва. «Высшая школа», 2010 г. Автор Полякова Т.Ю. и др.	163
			2. Учебное пособие по грамматике английского языка– М.:МГУП, 2010г., авторы: Глазунова И.В., Кашпарова В.С., Кремлёва Н.В., Сеницын В.Ю., МГУП, 180с. –	44
			3. Учебное пособие по английскому языку для студентов технических вузов – М.:МГУП, 2011 г. (издание 2-е дополненное), авторы: Глазунова И.В., Кашпарова В.С., Кремлёва Н.В., Сеницын В.Ю., МГУП, 271с.	66
			4. Английский язык для направления "Землеустройство и кадастры" [Текст] = English for specialization "Land use Planning and Cadastres" : учебное пособие для студентов учреждений ВО, обучающихся по направлению подготовки "Землеустройство и кадастры" / Н. Г. Веселовская. - 3-е изд., стереотипное. - Москва : Издательский центр "Академия", 2014. - 201, [1] с. - (Высшее образование - Бакалавриат. Землеустройство). - 500 экз.. - ISBN 978-5-4468-0649-2	10
			5. Образование в Великобритании и США [Текст] : учебное пособие / И. П. Готовцева, А. В. Максимова ; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва), лингвистический образовательный центр. - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2011. - 108 с. : ил. - 300 экз.. - ISBN 978-5-9675-0514-0	40
			6. Учебно-методическое пособие по немецкому языку для студентов экономического факультета = 2-е издание : Рекомендованно методической комиссией экономического факультета / Акимова И.Н., Акимова Е.А. . – М. : ФГБОУ ВПО МГУП, 2011 . – 50 с	19
Б1.Б.02	История	25	1. А.С. Орлов, В.А. Георгиев, Н.В. Георгиева, История России. Учебник для вузов, изд-е 4-е. М., Проспект, 2012.	762
			2. Хрестоматия по истории России [Текст] : учебное пособие / А. С. Орлов [и др.] ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Исторический факультет. - М. : Проспект, 2011. - 588, [1] с.	50
			3. История России [Текст] : учебник [для студентов вузов] / А. С. Орлов, В. А. Георгиев, Н. Г. Георгиева ; МГУ им. М. В. Ломоносова. Ист. фак. - 4-е изд., перераб. и доп. - [Б. м.] : Проспект (М.), 2012. - 527 с.	103
Б1.Б.03	Философия	25	1. Философия [Текст] : [учебник для студентов высших учебных заведений] / А. Г. Спиркин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2011. - 828 с. ; 21. - (Университеты России) (Учебник). - 2000 экз.. - ISBN 978-5-9916-0852-7 (Издательство Юрайт). - ISBN 978-5-9692-0979-4 (ИД Юрайт) (базовый учебник) 60 экз.	60
			2. Мамедов А.А., Ромашкин К.И., Шиповская Л.П. Философия античности и средневековья. Хрестоматия. – М.: РГАУ-МСХА, 2014. 68 экз.	68
Б1.Б.04	Экономика предприятия	25	1. Терзова, Г.В. Экономика землеустройства : метод. указания / Г.В. Терзова. — Пенза : РИО ПГСХА, 2014	РУКОНТ
Б1.Б.05	Водное, земельное и экологическое право	25	1. Земельное право [Текст] : Учебник для бакалавров УМО по юрид. образованию вузов РФ в кач-ве учебника по спец. юрид. профилю / С. А. Боголюбов. - 5-е изд., ПЕРЕРАБ. и доп. - М. : Юрайт, 2013. - 380 с.	13
			2. Земельное право [Текст] : учеб. пособ. / Т. В. Волкова, А. И. Гребенников ; ред. К. Г. Пандаков. - М. : Дашков и К, 2012. – 315с.	30

Б1.Б.06	Математика	25	1. Теория вероятностей и математическая статистика.: Учебное пособие для бакалавров.: Рекомендовано Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов вузов./ Гмурман В. Е. – 12-е издание – М.: Юрайт, 2013. – 479 с. : 308.99. – УДК 519.2 Г-55 - ISBN отсутствует (Издательство Юрайт).	300
			2. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. / Гмурман В.Е. – М.: Юрайт, 2011. – 402с. – УК-584403 – 200 экз. - УДК 519.2 Г-55 - ISBN отсутствует (Издательство Юрайт).	205
			3. Высшая математика.: Учебник для вузов. / Шипачев В.С. – Издание 10-ое, стереотипное. - М.: «Высшая школа», 2010. – 479 с.: илл. – УК584615-8экз. : 980.00. - ISBN отсутствует (Издательство «Высшая школа»).	14
			4. Задачник по высшей математике.: Учебное пособие для вузов. / Шипачев В.С. – 9-ое изд., стер. - М.: «Высшая школа», 2009. – 304 с. : ил. – УК584609-17экз. УК585129-3экз. УК585376-3экз. : 800.00. – УДК 51(02) Ш-63 - ISBN отсутствует (Издательство «Высшая школа»).	32
Б1.Б.07	Физика	25	1. Физика [Текст] :/ Б. В. Пронин ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012. - 444 с. : рис. - 500 экз.. - ISBN 978-5-9675-0700-7	150
			2. К.В. Показеев, Б.В. Пронин «Сборник задач по физике», М. 2014г.	209
			3. Т.И. Трофимова, З.Г. Павлова. Сборник задач по курсу физики с решениями. «Высшая школа», М., 2009.	107
Б1.Б.08	Химия	25	Сычева Г.Н. и др. Лекции по разделам общей химии.- М.: МГУП, 2012. Гриф УМО.	300
			Сычева Г.Н., Тачаев М.В., Коноплев В.Е. Химия. Учебное пособие. - М.: РГАУ-МСХА, 2016. Гриф УМО	150
			Глинка, Н.Л. Общая химия. Учебное пособие для вузов./ Н.Л. Глинка. Л.: Химия. - 2014. - 720 с.	200
Б1.Б.09	Геология и основы гидрогеологии	25	1. Геология и ландшафтоведение [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. и спец. агроном. образования. Допущено МСХ РФ / Н. Ф. Ганжара [и др.]; ред. Н. Ф. Ганжара. - М. : Товарищество научных изданий КМК, 2007. - 380 с. : ил., табл. - (Учебники и учеб. пособия для студ. высш. учеб. заведений). - Библиогр.: с. 379-380. - 3000 экз.. - ISBN 978-5-87317-415-7	15
			2. Геология : Учебник для эколог. специальностей вузов / Николай Владимирович Короновский, Николай Александрович Ясаманов . – 3-е изд., стер. – М. : Издательский дом "Академия", 2006 . – 448 с. : ил., табл. - УК-580918-250экз. - ISBN 5-7695-2807-9 : 202.16	246
			3. Короновский Н.В. Геология: Учебник для вузов. Изд-во МГУ, 2006, 447 с.	250
			4. Ломакин И.М., Манукьян Д.А., Земляникова М.В. Основные породообразующие минералы и горные породы. – М.: МГУП, 2007. – 142с.	110
Б1.Б.10	Гидрология	25	1. Гидрология торфяных болот / Борис Степанович Маслов . – М : Россельхозакадемия, 2009 . – 266 с. - УК-582585-40экз : 301.45	40
			2. Инженерная гидрология и регулирование стока : Учебник / Владимир Степанович Железняков, Евгений Ефимович Овчаров . – М. : Колос, 1993 . – 465 с. : ил. – (Учебники и учеб.пособия для высш.учеб.заведений) . - ISBN 5-10-002248-5 : 30.00	281
			3. Метеорология и климатология / Наталья Николаевна Захаровская . – 2004 . - ISBN 5-9532013-6-2 : 100.98	396
			4. Метеорология и климатология : Учебник для вузов / Сергей Петрович Хромов, Михаил Арамисович Петросянец . – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Изд-во МГУ, 2001 . – 528 с. : ил. - ISBN 5-211-04499-1 : 113.16	115
Б1.Б.11	Экология	25	1. Общая экология: учебное пособие / З. С. Артемьева, С. Л. Игнатьева, Д. А. Постников - МСХА им. К. А. Тимирязева. - М.: Изд-во РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева, 2013. - 119 с.	25
			2. Король Т.С. Сборник заданий для проведения практических занятий по курсу "Экология". Учебно-методическое пособие. М.: РГАУ-МСХА, 2015	36
Б1.Б.12	Природно-техногенные комплексы	25	1. Природообустройство. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100

			2. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б1.Б.13	Водохозяйственные системы и водопользование	25	1. Водные ресурсы и основы водного хозяйства. Учебник для вузов. Корпачев Василий Петрович, М.:Издательство: Лань, 2012, ISBN: 9785811413317	50
			2. Мировой водный баланс и водные ресурсы земли, водный кадастр и мониторинг водных объектов. Исмаилов Габич Худуш Оглы, МГУП, 2013	31
Б1.Б.14	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений	25	1. Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений : Учебное пособие. Каблуков Олег Викторович, Издательство: Спутник, 2019	24
			2. Эксплуатация и мониторинг мелиоративных систем. Учебник для вузов. Ольгаренко В.И., МГУП, 2008	51
Б1.Б.15	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	25	1. Технология и организация работ при строительстве объектов природообустройства и водопользования. : Учебник. Иванов Е.С. Издательство Ассоциации строительных вузов, 2014 ISBN: 978-5-4323-0018-8	300
			2. Технология и организация строительных и мелиоративных работ. Зубков Евгений Иванович, Издательство: МГУП, 2011	140
Б1.Б.16.01	Инженерная геодезия	25	1. Геодезия / Коллект. автор, Евгений Борисович Ключин, Михаил Иванович Киселев, Давид Шаевич Михелев . – М.-Л. : Академия, 2012 . – 496 . - УК 584975 - 50экз. - ISBN 9785769593093 : 983.50	51
			2. Инженерная геодезия. Учебник под редакцией проф. Д.Ш.Михелева. 10-е издание, переработанное и дополненное : / Евгений Борисович Ключин, Михаил Иванович Киселев, Давид Шаевич Михелев, Виллен Данилович Фельдман . – М. : Издательский центр "Академия", 2010 . – 496 с. - УК 584620 - 77 экз. : 620.00	87
			3. Геодезия : Учебно-практическое пособие / Иван Федорович Куштин, Владимир Иванович Куштин . – Ростов-на-Дону : Изд-во "Феникс", 2009 . – 910 с. : илл. - УК-584135-30экз. : 356.21	50
			4. Маслов А. В., Гордеев А. В., Батраков Ю. Г. Геодезия. - 6-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2007	10
			5. Неумывакин Ю. К. Практикум по геодезии. - Москва : КолосС, 2008	190
			6. Неумывакин Ю.К., Перский М.И. Земельно-кадастровые геодезические работы. – М.: КолосС, 2006	29
Б1.Б.16.02	Инженерные конструкции	25	1. Инженерные конструкции. Раздел: "Железобетонные конструкции" : Учебное пособие Ксенофонтова Татьяна Кирилловна Издательство: Спутник, 2017	60
			2. Инженерные конструкции : учебное пособие Тетиор Александр Никанорович, Издательство: РГАУ-МСХА, 2015	77
Б1.Б.16.03	Механика грунтов, основания и фундаменты	25	1. Механика грунтов. Основания и фундаменты сооружений : Учебник Силкин Александр Михайлович Издательство: РГАУ-МСХА, 2017	20
			2. Механика грунтов : Учебное пособие Юрченко Светлана Гиндулловна Издательство: ФГОУ ВПО МГУП, 2010	47
Б1.Б.16.04	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	25	1. Шуханов, С. Н. Материаловедение и технология конструкционных материалов / Ф. Л. Гатапов, А. В. Кузьмин, С. Н. Шуханов .— Улан-Удэ : Бурятский государственный университет, 2013 .— ISBN 978-5-9793-0616-2	РУКОНТ своб. доступ
			2. Технология металлов и других конструкционных материалов / Н.П. Дубинин, Н.Н. Лиференко, А.Д. Хренов ; под ред. Н.П. Дубинина . – 3-е изд. – г.Подольск : Промиздат, 2007 . – 704 с. : ил. - УК-581572-200экз.	186
Б1.Б.17	Машины и оборудование для гидромелиорации	25	1. Машины и оборудование для природообустройства. Учебное пособие. Шеховцов Анатолий Георгиевич, Издательство: ФГБОУ ВПО МГУП, 2011	21
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	25	1. Безопасность жизнедеятельности в отраслях агропромышленного комплекса [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений / В. Г. Плюшников ; [ред. А. С. Максимова], Ассоц. "Агрообразование". - Москва :	31

			КолосС, 2010. - 470, [1] с. : ил ; 22. - (Учебник) (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - 3000 экз.. - ISBN 978-5-9532-0805-5	
			2. Основы безопасности жизнедеятельности [Текст] : учебное пособие для студентов вузов. Рекомендовано УМО по образованию в области подготовки педагогических кадров. / Р. И. Айзман, Н. С. Шуленина, В. М. Ширшова ; Министерство образования и науки РФ, Новосибирский гос. педагогический ун-т, Московский педагогический гос. ун-т. - Новосибирск-Москва : Арта, 2011. - 364[1] с. : ил. - (Безопасность жизнедеятельности). - Библиогр.: с.305-310 . - 3000 экз.. - ISBN 978-5-902700-29-6 : 457.00 р.	20
Б1.Б.19	Гидравлика	25	1. Гидравлика Пикалова И.Ф. Издательство: ФГБОУ ВПО МГУП, 2011	75
			2. Гидравлика. : учебное пособие Ухин Б.В. Издательство: ИНФРА-М, 2014, ISBN: 978-5-8199-0380-3	2014
Б1.Б.20.01	Теоретическая механика	25	1. Теоретическая механика : Учебно-методическое пособие. Часть 1. Статика Афанасьев В.Г., Издательство: МГУП, 2007	31
			2. Теоретическая механика : часть 2. Афанасьев Виктор Георгиевич, МГУП, 2011	23
			3. Теоретическая механика : Часть 3. Динамика: Учебно-методическое пособие. Афанасьев Виктор Георгиевич, МГУП, 2009	26
Б1.Б.20.02	Соппротивление материалов	25	1. Соппротивление материалов. Учебник для вузов. Волосухин Виктор Алексеевич, Издательство: ЮРГТУ, 2012	24
Б1.Б.21	Метрология, сертификация и стандартизация	25	1. Стандартизация [Текст] : учебное пособие / Ю. Н. Берновский. - Москва : Форум, 2012. - 366 с. : ил ; 22 см. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 358-359. - ISBN 978-5-91134-612-6 (в пер.)	25
			2. Метрология, стандартизация и сертификация : Учебное пособие / Анатолий Владимирович Пуховский, Алексей Викторович Евграфов . – М : МГУП, 2008 . – 127 с. : табл. 45, ил. 7, библиогр.: 24 назв . - ISBN 5-89231-239-9 : 80.00	15
Б1.Б.22	Информационные технологии	25	1. Ерхов А.А. Компьютерные сети : учебное пособие / А.А. Ерхов. – М.: МГУП, 2008.	36
			2. Могилев, А.В. Информатика : 7-е издание, стереотипное / А.В. Могилев, Н.К. Пак, Е.К. Хеннер . – М. : Издательский центр "Академия", 2009 . – 848 с. - УК-584512-25экз. : 934.10 .	25
			3. Землянский А.А. Информационные технологии в науке и образовании: практикум / А. А. Землянский, И. Е. Быстренина ; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). - Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015. - 23 с. - Библиогр.: с.139-141	20
			4. Информационные технологии в профессиональной деятельности : Учебник / В.Н. Гришин, Е.Е. Панфилова . – [б. м.] ФОРУМ:ИНФРА-М, 2009 . – 416 с. - УК-584413-15экз.	14
Б1.Б.23	Электротехника, электроника и автоматика	25	1. Общая электротехника : часть 1. Данилов,Илья Александрович, М.: Издательство: Юрайт, 2018	20
			2. Общая электротехника : часть 2. Данилов,Илья Александрович, М.: Издательство: Юрайт, 2018	20
Б1.Б.24	Начертательная геометрия	25	1. Начертательная геометрия и инженерная графика. Учебное пособие: коллективный автор. РГАУ-МСХА, 2014	30
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	25	1. Силовая подготовка студентов [Текст] : методические рекомендации для студентов и преподавателей физической культуры / А. Н. Мелентьев [и др.] ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВПО РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2014. - 61 с. : ил. - Библиогр.: с.61 .	10
			2. Учебно-методические указания для студентов по изучению дисциплины "Физическая культура" [Текст] : методические рекомендации для студентов и преподавателей ФК / А. Н. Мелентьев, И. С.-Х. Мусаев, И. У. Далнаев ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2014. - 30 с. : табл. - Библиогр.: с.30. - 100 экз..	10

			3. Барчуков И. С., Назаров Ю. Н., Кикоть В. Я., Егоров С. С., Мацур И. А., Физическая культура и физическая подготовка. Учебник, Место изд.: Москва, Изд.: Юнити-Дана, Год издания: 2012г.	ЭБС Лань
			4. Чертов Н. В., Физическая культура: учебное пособие, Место изд.: Ростов-н/Д, Изд.: Издательство Южного федерального университета, Год издания: 2012г.	ЭБС Лань
Б1.Б.26	Политология	25	1. Оришев А.Б. Политология для сельскохозяйственных вузов: Учебное пособие. – М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2015.	23
Б1.Б.27	Экономическая теория	25	1. Экономика (Экономическая теория) [Текст] : / В. Г. Кучкин [и др.] ; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015	15
			2. Экономическая теория: учебник / Р.С. Гайсин и др.; под ред. Р.С. Гайсина. - Москва: ИНФРА-М, 2013	188
Б1.Б.28	Менеджмент	25	1. Менеджмент организации : Электронный учебник. Многопользовательская версия / А.В. Тебекин . – М. : КноРус, 2012	15
			2. Разу М.Л. Менеджмент: Электронный учебник. Многопользовательская версия - М.: КНОРУС, 2012, 472с.	15
Б1.В.01	Управление качеством	25	1. Управление качеством : Учебник для вузов. Салимова Татьяна Анатольевна, Издательство: Омега-Л, 2010	19
Б1.В.02	Основы математического моделирования	25	1. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. – М., «Высшая школа», 2009.	113
			2. Орлова И.В., Половников В.А. Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование: Учеб. Пособие. – Изд. испр. и доп. – М.: Вузовский учебник, 2014. – 365 с.	13
Б1.В.03	Природопользование		1. И.В. Глазунова [и др.] Оценка ресурсов бассейна реки; Российский гос. аграрный ун-т им. К. А. Тимирязева, Институт природообустройства им. А. Н. Костякова. - М.: МГУП, 2015. - 160 с. - Электрон. версия печ. публикации. - Библиогр.: с. 158-160. - ISBN 978-5-89231-111-2 ; Б. ц.	Бесплатно
Б1.В.04	Ландшафтное планирование	25	1. Голованов А.И., Кожанов Е.С., Сухарев Ю.И. Ландшафтоведение. Учебник для вузов. / Под ред. А.И. Голованова - М.: КолосС, 2007	201
Б1.В.05	Управление процессами		1. Управление процессами. : Учебник. Стандарт третьего поколения. Галямина И.Г. Издательство: Питер, 2013	21
Б1.В.06	Мелиоративное почвоведение	25	1. Мамонтов В.Г., Панов Н.П., Игнатъев Н.Н. Общее почвоведение. М.: КолосС, 2006.-225с.	87
			2. Кирюшин В.И. Агрономическое почвоведение. – СПб: КВАДРО. 2013– 680	50
			3. Ганжара, Николай Федорович. Почвоведение с основами геологии [Текст] : учебник для подготовки бакалавров по направлению 110400 "Агрономия" / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов ; М-во сельского хоз-ва Российской Федерации, Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева. - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012. - 361 с., [10] л. ил., цв. ил. : ил., портр., табл. ; 21 см. - Библиогр.: с. 353-355.	25
Б1.В.07.01	Мелиорация земель	25	1. Природообустройство. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
			2. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б1.В.07.02	Рекультивация земель		1. Природообустройство. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
			2. Рекультивация нарушенных земель : Учебное пособие для студентов вузов / А.И. Голованов, Ф.М.Зимин, В.И. Сметанин. – М. : "КолосС", 2009 .	149
Б1.В.07.03	Мелиорация земель поселений	25	1. Природообустройство. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
			2. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б1.В.07.04	Мелиоративное земледелие	25	1. Земледелие : Учебник. Баздырев Г.И. Издательство: Колос, 2002. ISBN: 5-9532002-0-X	22
Б1.В.08.01		25	1. Гидротехнические сооружения : Часть 1. Учебник для вузов. Рассказов Л.Н. Издательство: Изд-во АСВ, 2008, ISBN: 5-930935-93-9	43

	Гидротехнические сооружения гидроузлов		2. Гидротехнические сооружения : Часть 2. Учебник для вузов. Рассказов Л.Н. Издательство: Изд-во АСВ, 2008, ISBN: 5-930935-93-9	43
Б1.В.08.02	Насосы и насосные станции	25	1. Насосы и насосные станции: Учебник : К 150-летию Тимирязевской академии. Али Мунзер Сулейман. Издательство: Издательство РГАУ-МСХА, 2015, ISBN: 978-5-9675-1301-5	27
Б1.В.08.03	Гидравлика каналов	25	1. Гидравлика Пикалова И.Ф. Издательство: ФГБОУ ВПО МГУП, 2011	75
Б1.В.09	Технология и организация строительства и реконструкции мелиоративных систем	25	1. Технология и организация работ при строительстве объектов природообустройства и водопользования. : Учебник. Иванов Е.С. Издательство Ассоциации строительных вузов, 2014 ISBN: 978-5-4323-0018-8	300
Б1.В.10	История мелиорации в России	25	1. Голованов А.И., Айдаров И.П., Григоров М.С. и др. Мелиорация земель. Учебник для вузов. / Под ред. А.И. Голованова. – М.: КолосС, 2011.	315
Б1.В.ДВ.01.01	История инженерных искусств	25	1. Голованов А.И., Айдаров И.П., Григоров М.С. и др. Мелиорация земель. Учебник для вузов. / Под ред. А.И. Голованова. – М.: КолосС, 2011.	315
Б1.В.ДВ.01.02	Обводнение территорий	25	1. Природообустройство. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
			2. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность	25	1. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б1.В.ДВ.02.02	Основы профессиональной деятельности	25	1. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б1.В.ДВ.03.01	Обоснование инвестиционных проектов мелиорации земель	25	1. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б1.В.ДВ.03.02	Экономика мелиорации земель	25	1. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в гидромелиорацию	25	1. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б1.В.ДВ.04.02	История и основы гидромелиорации	25	1. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б1.В.ДВ.05.01	Химия почв	25	1. Химия почв : Учебник. Орлов Дмитрий Сергеевич. Издательство: "Высшая школа", 2005	50
Б1.В.ДВ.05.02	Физико-химические процессы в компонентах природы	25	1. Экология : Учебник для вузов. Степановских Анатолий Сергеевич. Издательство: ЮНИТИ-ДАНА, 2003	100
Б1.В.ДВ.06.01	Метеорология и климатология	25	1. Метеорология и климатология / коллективный автор . – М : МГУП, 2011 . – 76 с. - УК-583919-20 экз. : 100.00	15
Б1.В.ДВ.06.02	Экология наземных сообществ	25	1. Добровольский, Глеб Всеволодович (1915-). Экология почв [Текст] : учение об экологических функциях почв : учеб. по дисциплинам специализаций для студентов вузов, обучающихся по специальности и направлению подгот. высш. проф. образования 013000 (020701) и 510700 (020700) "Почвоведение" / Г. В. Добровольский, Е. Д. Никитин. - Москва : Изд-во Московского ун-та : Наука, 2006. - 362 с.	49
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика	25	1. Начертательная геометрия и инженерная графика. Учебное пособие: коллективный автор. РГАУ-МСХА, 2014	30



Б1.В.ДВ.07.02	Картография	25	1. Блиновская, Я.Ю. Введение в геоинформационные системы. : Учебное пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя . – Москва : Форум, 2015 . – 112 с. - ISBN 978-5-91134-698-0 : 208,89	34
			2. Картография и ГИС. : Учебное пособие. / В.П. Раклов . – 2-е изд . – М. : Академический Проект, 2014 . – 215 с. - ISBN 978-5-8291-1617-0 : 378,00	20
Б1.В.ДВ.08.01	Биология и физиология растений	25	1. Инженерная биология с элементами ландшафтного планирования : Учебное пособие. Автор: коллективный автор, Издательство: Товарищество научных изданий КМК, 2008	18
Б1.В.ДВ.08.02	Регулирование стока	25	1. Инженерная гидрология и регулирование стока : Учебник / Владимир Степанович Железняков, Евгений Ефимович Овчаров . – М. : Колос, 1993 . – 465 с. : ил. – (Учебники и учеб.пособия для - ISBN 5-10-002248-5 : 30.00 высш.учеб.заведений) .	281
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерные изыскания в гидромелиорации	25	1. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б1.В.ДВ.09.02	Полевые мелиоративные исследования	25	1. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б1.В.ДВ.10.01	Дождевальные устройства	25	1. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б1.В.ДВ.10.02	Оценка воздействия мелиораций на окружающую среду (ОВОС)	25	1. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б1.В.ДВ.11.01	Системы автоматизированного проектирования	25	1. Основы работы в графическом редакторе "Autocad" часть 1 / Хамзат Арсланбекович Абдулмажидов . – [б. м.] ФГБОУ ВПО МГУП, 2012	70
			2. Самоучитель AutoCAD 2011 / Николай Николаевич Полещук . – Спб. : БХВ-Петербург, 2011 . – 544 с. - УК-584525	19
			3. AutoCAD 2010 Самое необходимое / В.И. Погорелов . – Спб. : БХВ-Петербург, 2009 . – 400 с. - УК-584436	23
Б1.В.ДВ.11.02	AutoCAD в инженерных приложениях	25	1. Основы работы в графическом редакторе "Autocad" часть 1 / Хамзат Арсланбекович Абдулмажидов . – [б. м.] ФГБОУ ВПО МГУП, 2012	70
			2. Самоучитель AutoCAD 2011 / Николай Николаевич Полещук . – Спб. : БХВ-Петербург, 2011 . – 544 с. - УК-584525	19
			3. AutoCAD 2010 Самое необходимое / В.И. Погорелов . – Спб. : БХВ-Петербург, 2009 . – 400 с. - УК-584436	23
Б1.В.ДВ.12.01	Регулирование речного стока	25	1. Инженерная гидрология и регулирование стока : Учебник / Владимир Степанович Железняков, Евгений Ефимович Овчаров . – М. : Колос, 1993 . – 465 с. : ил. – (Учебники и учеб.пособия для - ISBN 5-10-002248-5 : 30.00 высш.учеб.заведений) .	281
Б1.В.ДВ.12.02	Управление водохранилищами	25	1. Инженерная гидрология и регулирование стока : Учебник / Владимир Степанович Железняков, Евгений Ефимович Овчаров . – М. : Колос, 1993 . – 465 с. : ил. – (Учебники и учеб.пособия для - ISBN 5-10-002248-5 : 30.00 высш.учеб.заведений) .	281
Б1.В.ДВ.13.01	Культуртехнические работы	25	1. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б1.В.ДВ.13.02	Структурные мелиорации	25	1. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б1.В.ДВ.14.01	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения	25	1. Водоснабжение. : Учебник. Орлов В.А., Издательство: ИНФРА-М, 2015, ISBN: 978-5-16-010620-5	50

Б1.В.ДВ.14.02	Трубопроводные системы в мелиорации	25	1. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б1.В.ДВ.15.01	Базовая физическая культура	25	1. Физическая культура студентов. Теоретический курс : Учебное пособие. Гулянец А.Е. Издательство: МГУП, 2008	21
Б1.В.ДВ.15.02	Базовые виды спорта	25	1. Физическая культура студентов. Теоретический курс : Учебное пособие. Гулянец А.Е. Издательство: МГУП, 2008	21
Б2.В.01(У)	по получению первичных профессиональных умений и навыков "Геодезическая"	25	1. Геодезия / Коллект. автор, Евгений Борисович Ключин, Михаил Иванович Киселев, Давид Шаевич Михелев . – М.-Л. : Академия, 2012 . – 496 . - УК 584975 - 50экз. - ISBN 9785769593093 : 983.50	51
			2. Инженерная геодезия. Учебник под редакцией проф. Д.Ш.Михелева. 10-е издание, переработанное и дополненное : / Евгений Борисович Ключин, Михаил Иванович Киселев, Давид Шаевич Михелев, Виллен Данилович Фельдман . – М. : Издательский центр "Академия", 2010 . – 496 с. - УК 584620 - 77 экз. : 620.00	87
			3. Геодезия : Учебно-практическое пособие / Иван Федорович Куштин, Владимир Иванович Куштин . – Ростов-на-Дону : Изд-во "Феникс", 2009 . – 910 с. : илл . - УК-584135-30экз. : 356.21	50
			4. Маслов А. В., Гордеев А. В., Батраков Ю. Г. Геодезия. - 6-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2007	10
			5. Неумывакин Ю. К. Практикум по геодезии. - Москва : КолосС, 2008	190
			6. Неумывакин Ю.К., Перский М.И. Земельно-кадастровые геодезические работы. – М.: КолосС, 2006	29
Б2.В.02(У)	по получению первичных профессиональных умений и навыков "Гидрологическая"	25	1. Гидрология торфяных болот / Борис Степанович Маслов . – М : Россельхозакадемия, 2009 . – 266 с. - УК-582585-40экз : 301.45	40
			2. Инженерная гидрология и регулирование стока : Учебник / Владимир Степанович Железняков, Евгений Ефимович Овчаров . – М. : Колос, 1993 . – 465 с. : ил. – (Учебники и учеб.пособия для высш.учеб.заведений) . - ISBN 5-10-002248-5 : 30.00	281
			3. Метеорология и климатология / Наталья Николаевна Захаровская . – 2004 . - ISBN 5-9532013-6-2 : 100.98	396
			4. Метеорология и климатология : Учебник для вузов / Сергей Петрович Хромов, Михаил Арамисович Петросянц . – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Изд-во МГУ, 2001 . – 528 с. : ил. - ISBN 5-211-04499-1 : 113.16	115
Б2.В.03(У)	по получению первичных профессиональных умений и навыков "Геологическая"	25	1. Геология и ландшафтоведение [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. и спец. агроном. образования. Допущено МСХ РФ / Н. Ф. Ганжара [и др.] ; ред. Н. Ф. Ганжара. - М. : Товарищество научных изданий КМК, 2007. - 380 с. : ил., табл. - (Учебники и учеб. пособия для студ. высш. учеб. заведений). - Библиогр.: с. 379-380. - 3000 экз.. - ISBN 978-5-87317-415-7	15
			2. Геология : Учебник для эколог. специальностей вузов / Николай Владимирович Короновский, Николай Александрович Ясаманов . – 3-е изд., стер . – М. : Издательский дом "Академия", 2006 . – 448 с. : ил., табл. - УК-580918-250экз. - ISBN 5-7695-2807-9 : 202.16	246
			3. Короновский Н.В. Геология: Учебник для вузов. Изд-во МГУ, 2006, 447 с.	250
			4. Ломакин И.М., Манукьян Д.А., Земляникова М.В. Основные породообразующие минералы и горные породы. – М.: МГУП, 2007. – 142с.	110
Б2.В.04(У)	по получению первичных профессиональных умений и навыков "Почвенная"	25	1. Мамонтов В.Г., Панов Н.П., Игнатьев Н.Н. Общее почвоведение. М.: КолосС, 2006.-225с.	87
			2. Кирюшин В.И. Агрономическое почвоведение. – СПб: КВАДРО. 2013– 680	50
			3. Ганжара, Николай Федорович. Почвоведение с основами геологии [Текст] : учебник для подготовки бакалавров по направлению 110400 "Агрономия" / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов ; М-во сельского хоз-ва Российской Федерации, Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева. - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012. - 361 с., [10] л. ил., цв. ил. : ил., портр., табл. ; 21 см. - Библиогр.: с. 353-355.	25
Б2.В.05(У)	по получению первичных	25	1. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100

	профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности "Ознакомительная исследовательская"			
Б2.В.06(П)	по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика	25	1. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б2.В.07(П)	по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Преддипломная практика	25	1. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	25	1. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100
ФТД.В.01	Социология	25	Социология : Учебное пособие. Котусов Дмитрий Вячеславович. Издательство: РГАУ-МСХА, 2016	15
ФТД.В.02	Культурология	25	Культурология : Учебник для вузов. Драч Г.В. Издательство: Питер, 2012	150
ФТД.В.03	Проектирование мелиоративных систем	25	1. Мелиорация земель. Учебник под ред. А.И. Голованова, М.: Лань, 2015	100

**Сведения о материально-техническом обеспечении ВО – программы бакалавриата  
35.03.11 Гидромелиорация, направленность (профиль) «Гидромелиорация»**

№ п/п	Наименование дисциплин, в соответствии с учебным планом	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. (включая филиалы кафедры)	Краткий перечень основного оборудования
1	Геодезия, Картография	Учебно-специализированный кабинет 29/323	Масштабные линейки (13 шт.), линейки Дробышева (8 шт.), тахеографы ТГ-Б-360 (15 шт.), топографические карты (30 шт.), теодолиты 2Т30 П (10 шт.), 4Т30П (3 шт.), 3Т2 (шт. 5), нивелиры НЗ (10 шт.), VEGA L-24 (10 шт.), электронные тахеометры ТА-5 (3 шт.), SOKKIA SET 650X (1 шт.), SOKKIA CX 105(1 шт.), планиметры механические (10 шт.), электронный планиметр PLANIX 5(1 шт.), электронные рулетки LEICA DISTO D3 (шт. 2), программные комплексы CREDO DAT, FOTOMOD.
2	Гидравлика	Лаборатория гидравлики 28/ц	Лабораторные стенды, лотки, модели гидросооружений
3	Инженерные конструкции	29/337 29/336	Мультимедийное оборудование
4	Иностранный язык	Медиатека, лингафонные кабинеты 220, 221, 112, 222	Лингафонные кабинеты, теле- и видеооборудование
5	Материаловедение и технологии конструктивных материалов	Лаборатория Строительных материалов, 29/108	Пресс П-10(1шт), Вискозиметр Суттарда ВС(2шт), Прибор ПГР(конус СТРОИЦНИЛ) (ост)(2шт), Форма для испытания дробимости щебня, гравия( 1шт),Сито высокое (рассеив.) 0.08мм(5шт),Сито высокое(рассеив.) 0.20мм (5 шт),Форма куб. 100х100х100мм двухгнезд.оцинкованная(5шт),Форма бал. 40х40х 160мм(10шт),Весы порционные SK-1000D(2шт), Ультразвуковой прибор «Бетон-12» (прочность бетона) «УК-10П»(1шт), Установка УВФ-6(водонепроницаемость бетона)(1шт), ,Разрывная машина Р-5(1шт),Разрывная машина МРС-250(1шт),К-т приборов и оборуд. д/лаб.работ(1шт), ,Прибор «Пластомер»(1шт), Прибор Вика ОГЦ-1 (2шт),Вискозиметр ВБ-1У (жесткость бет.смеси)типа КП-134(2шт)
6	Механика грунтов, основания и фундаменты	Специализированная лаборатория по грунтоведению, 29/109	1. Образцы различных видов грунтов; режущие кольца для определения плотности грунтов; балансирных конусов Васильева; набор грунтовых сит, индикаторов часового типа. 2. Стандартное лабораторное оборудование для проведения компрессионных и сдвиговых испытаний.

7	Системы автоматизированного проектирования	Компьютерный класс, 29/420	Стационарные компьютеры, программные продукты, установленные на стационарных компьютерах, слайд-фильмы и видеоролики, ноутбук, переносной проектор
8	Сопротивление материалов	28/7 «Лаборатория механических испытаний материалов им. проф. И.П. Прокофьева»	Программное обеспечение; Приборы и оборудование
9	Теоретическая механика	28/7а «Лаборатория теоретической механики и ТММ»	Программное обеспечение; Приборы и оборудование
10	Физика	Лаборатория механики, молекулярной физики и термодинамики, 28/301	1. Машина Атвуда -1 шт. 2. Маятник Обербека - 2 шт. 3. Штангенциркуль - 2 шт. 4. Секундомер - 4 шт. 5. Весы-1шт. 6. Пружинный маятник - 2 шт. 7. Математический маятник - 2 шт. 8. Физический маятник (металлический стержень с изменяемой точкой опоры) - 2 шт. 9. Наклонная плоскость - 2 шт. 10. Вертикальная проградуированная шкала - 2 шт. 11. Микрометр - 1 шт. 12. Термометр - 1шт. 13. Стеклоанный сосуд, соединенный с U - образным водяным манометром и насосом для нагнетания воздуха в сосуде - 1шт. 14. Дробинки. 15. Стеклоанный сосуд, наполненный жидкостью, с двумя метками - 2 шт. 16. Вискозиметр - 2 шт.
11		Лаборатория электромагнетизма и физики твердого тела, 28/302	1. Электролитическая ванна из оргстекла - 2шт. 2. Зонд - 2шт. 3. Выпрямитель - 3 шт. 4. Конденсаторы на подставке - 2 шт. 5. Резисторы на подставке - 2 шт. 6. Понижающий трансформатор - 4шт. 7. Вольтметр - 4 шт. 8. Провода - 50 шт. 9. Однополюсный рубильник (ключ) - 8 шт. 10. Магазин сопротивления РЗЗ - 2шт. 11. Гальванометр - 4 шт. 12. Проволока с постоянным сечением, натянутая на миллиметровую линейку - 2 шт. 13. Амперметр - 4 шт. 14. Реостат - 5 шт. 15. Миллиамперметр М2015 - 4шт. 16. Четырехконтактный переключатель - 2 шт. 17. Водяной калориметр, в котором находятся спаи термопары - 1 шт. 18. Термопара - 1 шт. 19. Электронный термометр - 1 шт. 20. Полупроводниковый диод - 2шт. 21. Тангенсгальванометр - 2 шт. 22. Компас - 1 шт. 23. Многослойная катушка с вставным железным сердечником - 2шт. 24. Электронный осциллограф - 2 шт. 25. Электронный мультиметр - 1 шт.
12	Химия	29 корп., 401 и 403 аудитории	лабораторный стол, стеклянная посуда, химические реактивы, центрифуга, рН-метр, фотоколориметр, муфельная печь, сушильный шкаф, вытяжной шкаф

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Проректор по учебно-методической и  
воспитательной работе  
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

\_\_\_\_\_ С.В. Золотарев

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

### **Лист актуализации ОПОП**

для подготовки бакалавров по направлению 35.03.11 Гидромелиорация,  
направленность (профиль) «Гидромелиорация»,  
очная форма обучения,  
год начала подготовки 2019.

В ОПОП не вносятся изменения.  
Программа актуализирована для 2020 года.

Разработчик: профессор, д.т.н. Пчелкин В.В. «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
ОПОП пересмотрена и одобрена на заседании кафедры мелиорации и рекультивации  
земель, протокол № \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Заведующий выпускающей кафедрой  
мелиорации и рекультивации Пчелкин В.В.

#### **ОПОП ОДОБРЕНА:**

Учёным советом ИМВХС им. А.Н. Костякова, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ . \_\_\_\_ 201\_\_ г.

Учёный секретарь совета \_\_\_\_\_ (Мареева О.В.)  
подпись

Учебно-методической комиссией ИМВХС им. А.Н. Костякова,  
протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ . \_\_\_\_ 201\_\_ г.  
Председатель УМК \_\_\_\_\_ (Бакштанин А.М.)  
подпись

#### **СОГЛАСОВАНО:**

Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ (Матвеев А.С.)  
подпись

Начальник методического отдела УМУ \_\_\_\_\_ (Романова Н.Г.)  
подпись

Директор института \_\_\_\_\_ (Иванов Ю.Г.)  
подпись