

## **Возможности организации дополнительной аттестации для обучающихся, ориентированных на выполнение полевых кадастровых (геодезических) работ на объектах с повышенными требованиями безопасности**

*П. В. Мучин<sup>1\*</sup>, М. П. Мучин<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск, Российская Федерация

<sup>2</sup> Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Новосибирск, Российская Федерация

\* e-mail: p.v.muchin@ssga.ru

**Аннотация.** С целью повышения конкурентоспособности на рынке труда выпускников «геодезической направленности» СГУГиТ, показаны правовые возможности подготовки и аттестации студентов по охране труда, отдельным областям промышленной безопасности, оказанию первой помощи пострадавшим, электробезопасности и другим направлениям в соответствующих комиссиях университета.

**Ключевые слова:** полевые работы, повышенная опасность, производственная безопасность, обязательная аттестация работников, конкурентоспособность

## **Opportunities for organizing additional certification for students oriented to perform field cadastral (geodetic) works at objects with increased safety requirements**

*P. V. Muchin<sup>1\*</sup>, M. P. Muchin<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Siberian state university of Geosystems and Technologies, Novosibirsk, Russian Federation

<sup>2</sup> Siberian state university of Telecommunications and Informatics, Novosibirsk, Russian Federation

\* e-mail: p.v.muchin@ssga.ru

**Annotation.** In order to increase the competitiveness in the labor market of graduates of the «geodesic orientation» of SGUGiT, the legal possibilities for training and attesting students in labor protection, certain areas of industrial safety, first aid for victims, electrical safety and other areas in the relevant university commissions are shown.

**Keywords:** field work, increased danger, industrial safety, mandatory certification of workers, competitiveness

### ***Введение***

В последние годы, в условиях экономической нестабильности в экономике России, возрастают требования работодателей к профессиональной подготовке выпускников образовательных организаций, в том числе и к специалистам, получившим подготовку в высших учебных заведениях. При этом для активных и целеустремленных студентов нормативные правовые акты, регулирующие образование в России, предоставляют возможность успешного освоения не только базовых профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС, но и получе-

ние дополнительных знаний, умений и навыков, способствующих более высокой востребованности на рынке труда.

Дополнительные возможности определяются следующим:

- допускается разработка ФГОС по укрупненным группам профессий, специальностей и направлений подготовки, а также по областям и видам профессиональной деятельности, утверждаемым в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации;

- допускается разработка основных профессиональных образовательных программ на основе профессиональных стандартов (при наличии) с включением компетенций, отнесенных к одной или нескольким профессиям, специальностям и направлениям подготовки или укрупненным группам профессий, специальностей и направлений подготовки, а также к области (областям) и виду (видам) профессиональной деятельности;

- определена возможность одновременного получения нескольких квалификаций по профессии, специальности или направлению. [1, 2]

В настоящей работе к дополнительным профессиональным компетенциям будем относить знания, умения и навыки, получаемые и подтвержденные соответствующими «Протоколами» и «Удостоверениями» при организации дополнительной аттестации студентов в области производственной безопасности.

### *Методы и материалы*

Учитывая, что один из авторов имеет достаточно большой практический опыт в области «геодезии» и в области «обеспечения безопасности», отметим, что наиболее важной проблемой является обеспечение безопасности при выполнении «геодезических» работ в полевых условиях.

Необходимо отметить, что одинаковые «полевые условия» возможны при выполнении разного вида работ «геодезической направленности» и, соответственно, под геодезическими работами можно понимать следующие виды работ: кадастровые, геодезические, топографо-геодезические, инженерно-изыскательские, землеустроительные, маркшейдерские и др. Что позволяет адресовать настоящие исследования большому кругу студентов СГУГиТ.

Практика показывает, что достаточно часто полевые геодезические работы выполняются в условиях повышенной опасности, в том числе связанными с внешними производственными факторами. Кроме этого полевые геодезические работы могут выполняться на опасных производственных объектах. При выполнении геодезических работ в условиях повышенной опасности, к работникам (исполнителям) всегда предъявляются требования по дополнительной аттестации, что способствует повышению уровня безопасности.

Виды дополнительной аттестации (то есть кроме профессиональной) исполнителей полевых геодезических работ можно представить двумя группами:

1. Обязательная подготовка и аттестация для всех работников:

- обучение и проверка знаний требований охраны труда по разным программам;

- для работников, использующих индивидуальные средства защиты, организуется соответствующее обучение по их правильному применению;
- теоретическая и практическая подготовка по оказанию первой помощи пострадавшим;
- обучение по программам противопожарных инструктажей;
- аттестация на I группу по электробезопасности.

2. Дополнительно к обязательной аттестации (пункт 1), в зависимости от условий труда, возможны и другие виды обязательной аттестации. Требования по дополнительной аттестации определяются условиями тендера или техническим заданием заказчика работ:

- разные области промышленной безопасности;
- обучение по специальным программам противопожарных инструктажей;
- работы на высоте;
- подъём и перемещение грузов;
- экологическая безопасность;
- аттестация на II и выше группы по электробезопасности и др.

Актуальность дополнительной аттестации геодезистов при выполнении полевых геодезических работ в условиях повышенной опасности отметим следующим:

- Центр безопасности труда СГУГиТ периодически оказывает практическую и консультативную помощь разным организациям города Новосибирска, выполняющих геодезические работы, в решении вопросов дополнительной аттестации сотрудников;

- в СГУГиТ при участии Центра безопасности труда периодически организуется дополнительная аттестация работников нашего университета, выполняющих геодезические работы по договорам, в том числе в области промышленной безопасности, электробезопасности, работы на высоте и др.

Здесь же следует отметить, что пройти «дополнительную» аттестацию в государственных органах надзора достаточно сложно. Тестирование выполняется с использованием компьютеров с ограниченным временем. Тесты формируются из сотен контрольных вопросов, подготовленных на основе десятков нормативных правовых актов.

Можно отметить и дополнительные трудности аттестации, обусловленные «работой» регуляторной гильотины. Правовое поле, определяющее безопасность трудовой деятельности, существенно обновилось и продолжает меняться. К настоящему времени принят ряд законодательных и подзаконных нормативных правовых актов, множество документов отменено или приняты в новой редакции.

Очевидно, что в этих условиях целесообразно организовывать дополнительную аттестацию работников по месту работы, то есть в соответствующих комиссиях своей организации. При создании комиссий организаций необходимо соблюдать следующее требование – члены комиссий должны иметь соответствующие полномочия, то есть иметь необходимую подготовку и пройти аттестацию в органах государственного надзора.

Организации «геодезической направленности», как правило, небольшие и, соответственно, не создают свои полномочные комиссии для дополнительной аттестации своих сотрудников. Учитывая этот факт, студентам СГУГиТ, будущим «геодезистам», рекомендуется более внимательно ознакомиться с возможностями пройти дополнительную аттестацию по месту учёбы. Имея соответствующие «документы» Вы будете более конкурентоспособны, а также полезны работодателю в качестве потенциального члена комиссии организации.

### ***Результаты***

Далее мы отметим правовые возможности организации предаттестационной подготовки и реализации непосредственной дополнительной аттестации по отдельным направлениям производственной безопасности в комиссиях СГУГиТ.

Как было показано выше, законодательство, регулирующее образование в России, позволяет предаттестационную подготовку обеспечить через введение специальной дисциплины с возможным названием: «Предаттестационная подготовка в области охраны труда, промышленной безопасности, пожарной и электробезопасности».

В дальнейшем студенты могут пройти дополнительную аттестацию в нашем вузе или по окончании обучения по месту работы. Более подробно этот вопрос рассмотрен в работе. [3]

Возможности реализации дополнительной аттестации студентов во время обучения, на наш взгляд, определены совместным приказом Минобрнауки и Минпросвещения России от 2020 года, утвердивший «Положение о практической подготовке обучающихся». [4]

В соответствии с утверждённым «Положением» практическая подготовка обучающихся может быть организована:

- непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность, в том числе в структурном подразделении образовательной организации;
- в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы;
- при реализации учебных предметов (курсов, дисциплин, практики), образовательных программ, предусмотренных учебным планом.

Так же важно отметить, что для прохождения практической подготовки в образовательной организации или профильной организации «Положением» допускается заключение с обучающимся срочного трудового договора.

Теперь покажем правовые возможности дополнительной аттестации студентов СГУГиТ в период учёбы.

Вариант 1. Прохождение производственной (в том числе преддипломной) практики в СГУГиТ.

В университете целесообразно создать структурное подразделение, организующее дополнительную аттестацию студентов. Структурное подразделение может быть самостоятельным или организуется в составе Центра безопасности

труда, Департамента образования или при выпускающей «геодезической» кафедре.

Во время прохождения производственной практики с обучающимися примерно на 10 дней заключается срочный трудовой договор ориентировочно на 0,25 ставки техника. Появляется юридическая возможность нашим студентам, в должности техников пройти соответствующую подготовку и необходимую аттестацию в комиссиях университета.

Дополнительные затраты университета, связанные с оплатой труда студентам по срочным договорам, могут быть компенсированы студентами через оплату обучения и проверки знаний требований охраны труда. В этом случае студенты в качестве самостоятельных физических лиц заключают договор с университетом и производят оплату предоставленных услуг. Право нашего университета на оказание платных услуг по охране труда предоставлено Минтруда России.

Фактически студенты не будут нести расходов на прохождение аттестаций, а университет также компенсирует свои расходы. Студенты, оформленные по трудовому договору техниками, без каких-либо затрат могут пройти дополнительную аттестацию в соответствующих комиссиях СГУГиТ:

- По электробезопасности. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, принятые в 2020 году, предусматривают возможность аттестации практикантов, не имеющих стажа работы на II группу по электробезопасности в комиссии организации; [5]

- По оказанию первой помощи пострадавшим;

- По промышленной безопасности. В настоящее время в СГУГиТ реализуется пять областей аттестации;

- По охране труда с выдачей «Удостоверения» установленного образца.

Вариант 2. Прохождение производственной практики в профильной организации с заключением срочного трудового договора.

Остается возможность прохождения аттестации по охране труда в СГУГиТ на договорной основе.

Возможна аттестация по пяти областям промышленной безопасности через создание единой аттестационной комиссии СГУГиТ с профильной организацией, что допускается приказом Ростехнадзора, утвердившего в 2020 году положение об аттестационных комиссиях. [6]

### *Заключение*

В настоящей работе рассмотрены нормативные правовые акты Минобрнауки России, определяющие возможности получения дополнительных знаний, умений и навыков студентов в процессе обучения. С учетом нормативных требований по аттестации работников в разных областях производственной безопасности и возможностей СГУГиТ, подготовлены рекомендации по дополнительной аттестации студентов университета. Отмечено, что дополнительная ат-

тестация будет способствовать нашим выпускникам более высокой востребованности на рынке труда.

### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Проект ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» в части совершенствования регулирования применения профессиональных стандартов в сфере профессионального образования» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://sozd.duma.gov.ru/bill/1076089-7/>.

2. Мучин П.В. Мучин М.П. Новые возможности применения проектного обучения при подготовке специалистов техносферной безопасности в свете ожидаемых изменений ФГОС // Междунар. научно-методич. конф. «Актуальные вопросы образования. Модель проблемно-ориентированного проектного обучения в современном университете» : сб. материалов в 3 Ч. Новосибирск, 24-26 февраля 2021 г. – Новосибирск : СГУГиТ, 2021. – Ч. 3. – С. 96-101.

3. Мучин П.В. Возможности и целесообразность реализации специализированной дисциплины, включающей вопросы обеспечения безопасности при выполнении полевых геодезических (кадастровых) работ в условиях повышенной опасности // Междунар. научно-методич. конф. «Актуальные вопросы образования. Современные тренды непрерывного образования в России» : сб. материалов в 3 Ч. Новосибирск, 25-28 февраля 2019 г. – Новосибирск : СГУГиТ, 2019. – Ч. 3. - С. 167-170.

4. О практической подготовке обучающихся. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5.08.2020 г. № 885/390 (с изменениями на 18.11.2020) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/565697405/>.

5. Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 г. № 903н (с изменениями на 29.04.2022) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/573264184/>.

6. Об утверждении Положения об аттестационных комиссиях по аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6.07.2020 г. № 256 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/542672556/>.

© П. В. Мучин, М. П. Мучин, 2023